NOT TO BE ISSUED
OUT OF THE LIBRARY.



5E 8 < %

Hf J K L

' # ' # $ %' & ' (%)

H MN 3' <00P< Q'

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018

R %& : ‘ SETU&%> ‘ VI : ? &W

E3

RG > : X

Y

ʂ ʂ

@

H M‘ Z M[HM‘ @ MIH\ ]

8Y\Y]/ ‘ HLM@YM]

/M‘ L H‘ H8 @@

HZ‘ /

L/ZZ/ 8‘ <Z GYLHHZ‘ M<‘ @HM@‘

Y]/M< \[‘ M^‘ ZHM] HM‘

8< GGGZ_

000A`A1a

% & 3 : 4 &

/ %&3 :4&

E :'3 :4 W' : :4 ' &%WE>W' &' E%W' * W ' : & =' E EW&'
9 bE' b: 4' W ?= &4' &' W; "&& ' 3E%' b& :W& ,&W' ? &%& ('
EbW&%, > ' b : ' b&('b : ,&' &>=&: ,E 9&4' E' W &&%' :' " W '
4E :%W&' 7& 9&&>' b&' &c %& ? &W' E3' W4& 4 W ?' :>=' 4%& '
=> b (g E' %&"&4 ' :7WE ? & ('E> ('? : ? 3&W ' &%%E%W' :>='
' 3: W% 4: E>W g Ë : = ? ' ? =&%' b&'%&W&%,&'E3':'W;W &>=&='
>4 ?&> ' EWW 7 &'3 :4 W' :>=' %E7 :7 &' b(E b&W&W' :>='
E' 4 :%&3 = ('= :W > > Wb' b&W&'3%E ?'W : & ? &> W' %&W > '
E>' EW ,&' :>='W : W3 :4 E%('&, =&>4&'

Gb&' : &%W' b :,&' >E9' 7&&>' %&, W&=' b%E%% E> ' :>='
? : &%' b :W' 7&&>' E&&:W E>: ('::==&=' 9b &b' 7 :=' 7&&>'
%&, E W ('E &=' b%E; b' L :>' E3'W :4&'

RGE> 4> ' E3 "& I ,W' IE ; ?&

H#

! " ' #

$%' &% " %' (' #

$%') % '' *' $ + , - ' ./0

$%' 1 + $% ' ' 2/

$%' 3 %'' ' *3 %' '

$%' ' 3 1% '' *'- +'1% ' ' ' ' ' 4

$%') ' % '' ' ' ' ##

$%' * 5+ 11 3 6' ' # /

$%' "3 % '$%'' ' # 0

$%' % "-' ' ' #

$%' "1 ' ' ' # 4

$%' ' 3 $ &%' ' ' #

$%' 31 '' ' 4

$%' 1% %') +% '' '

$%' &3)% '' ' 0

$%' 63 % '' ' 4

$%' 6 3)!'' '

$%' ' %' '

$%' * 5 ' ' //

$%' '&% "% ' 2

Y

Y M [Z M]

> % E ; >

/> %E ";4 FE>

:> %(' % &, :>4&' E%' ? ? &= : &' 9 :> ' W' ;>W %%&=' 7(' :>('W %E> ' 4;%%&>'E3' &?E E>' :>=' >E ' ? & &=' 7(' :>(' : &:' E' W' ?: >: E>' 2 W'4E;>%('2:W': 9:(W' 7&&>' E,&%>&=' 7(' :' ? &=' 4 :WW' 92E?' 9 2' E;%' ;W;:' :=2&%&>4&' E' 9E%=W' :3 &%' 2& %' ?&:>> ' 2:W' :WW&=' :9:(' 9&' 4E> >;&' E' &%?' 2&' :%W E4%:4(' 2& %' E% :>W&=' E9&%' ' W' %;&' W' >' : &:%:>4&' :' 2 > 'E3' 2&' :W ' 2&'4E;> (' W'>E ':W' '9:W';>=&%' 2&'GE>f;&%E%W' WE>W' :>=' 2&' j :>: &>& W'%; &=' 7(' :'W?: ' >;?7&%' E3' 3:?k &W' 4E?7>> ' : ' E 4:' %, & &W'9 2':' 2&'% 2 W'E3'E9>&%W2 ' 2&' :>=e 2E=&%W':%&'>E ':W' 2&('9&%&';>=&%' 2&' ;=E%W g 92&>' 2& %' >= , =;:' E9&%' 2:=' 7&4E?&'h & :' :>=' 2& %' 4E &4 ,&'W9:('9:W' ? :%&=' 7(' 2&'%&,&%&>4&' :='E' 2l' %& >>' 2E;W&g 2&' &3F&4 ,&' =& EW :%&W' E3' mh' ? :%('W %&> 2' ME%'4:>' 2&('>E9' :W' 2&('4E;=' >' :' f;&' ?&W'3%E?' 2&' R %&:'Y&7& E>' E' 1A ' >E? >:&' :' 4&:%'9E%b >' ? :"E% ('E3' :%&> (' >e =& &>=&>' & W :E%W'9 2'% 2 W' %&: &%' 2:>' 2EW&' &,&%' (&' & : (' &c&%4 W&=' 7(' :' Y;%E &:>' WE,&%& >' <;' 2& %' >3;&>4&'E>'E%= >:%('E44:W E>W' :>=' 9 2 >' 2&' 2? W' W &4 3&=' W' W h' : ?EW' %%&W W 7&' :>=' 4E;=' 2&('&,&%' : %&&' E' ;> &' E';W&' 2& %' W %&> 2' :W' m' 7E=(g :W' 2&(' ,&%('>&:% (' =E' 3E%' &c:? &' >' =&3&>4&' E3' 2&' YW :7 W2&=' G2;%42g ? 2'7&=:> &%e E;W ('W %E> ' / ' W' =33 4;' E' E,&% &W ?: &'3E%' &ce :? &' 2&'=%&4' E9&%' E3' 2&' 9E'E%' 2%&&' 2;>=%&=' >= , =;:' W' 92EW&' >:?&W' :%&' %&4E%=&=' ; E>' 2&' ?:' 92 42' 3:4&W' 2&' & : &'E3' 2 W',E;?&' 2&('4E;=' >E ' ' W' :=? &=' E>' : ' W=&W':%%&W'':' E ;:%'%&h' E;W' %&3E%?' E%' %&3;W&' E' 4E?? &>4&' :2' :%=&> (' E> &= 3E%'9:%'E%'=% ,&' 2&'4E;>%(' > E' :'4E;%W&' E3' E 4(' E' 92 42' 2&' 4E?? &%4 :' :>=' 9E%b >' 4 :WW&W

/> %Eh;4 E

9&%&' & 2&%' 3%E?' >W >4' E%' 4E>, 4 E>'=&3> ,& ('
E EW&=' 2&('4E; ='>E '3E%' &c:? &'W&>='>':%?('
E' %&W&:' 2&' jE &'E%' :2E2W2' %:'7('";%('E%'=% ,&'
2&'>: E>'7:4b'>E':' %E &4 ,&' :%33' <;' 2&('
4E; ='9 2E; '=E;7 'WE'4E? & & ('4E> %E' %E, >4:'
E >E>':W'9 2' 2&':='E3' 2&'4:WW&W'92E'2:7 ;: ('
3E E9' 2&?' E' W& &4':' ?:"E% ('E3' 2&' Z& W:;%&'
2&('4E; =' 3' ;> &='%&>=&%' 2&' &c W &>4&' E3':>('
G:7>&'E3'92 42' 2&('=='>E':' %E,&' ? EWW 7 &'3E%'
E>' &% E=W':>=' 2&('4E; =':>='=E' ? EW&'E>'&,&%('
E 4:':=? E W %: E>' &,&%(' E 4:' :% (' :>='
?EW' E 4:'?:>3&W: E>W'4&% :>' W % 4' %:= E& '
:%('%; &W' E3' :4 E>' 4&% :>' ? W' 9 2>' 92 42' 2&'
92E &' :('E3' 2&' 3E%4&W' 4%&: &='7(' 2&' 4E>W ; E>'
?;W'7&' 4:%% &='E>' E%'7&' :%%&W &=' / ' W' 2& %' >3;e
&>4&' :% ('=%&4':>='; W&=' 2%E; 2' 2& %' %E &% ('
:% (':>='42 &3 ('>= %&4':>='&c&% &=' 2%E; 2'WE4:'
EW E>'92 42'b&& W' 2&' E ;:%'3E%4&'3%E?'W &>=>'
W& 3'E>' =&:W':W' >'I%:>4&'E%' >',: ;&':>=' ;% EW&e
&WW' &33E% W' &f;: ('?:%,& E;W' 3E%' W %&> 2':>='W &% e
('W' 3E%' 2&' 2E;%' >' ?&% 4:

2&'=%&4' E9&%'E3' 2 W' 4:WW'7&W'='=&3>&='W' 2:'
E3' 2&' :% &%' Z:>=E9>&%W' 2%E; 2' 2& %' %E &% ('W'
9&' 4E>4& ,&'2:7 ;: (';>=&% &W ?:&='h>2b&' 2&'
j%;WW:'>E7 ('E%' 2&' ;W %:>' 2&('%&'3E% ;>:&('
3E%' 2&' @:&'WE'=W;> &=' 2:' 2& %' ??&>W&' &:'
:;2E% ('W' 2E; 2'>E';>3& 'W 3';>%&W&> &=' /3' 2&'
>: E>'&,&%'7& &,&W' W& 3' E' 7&'3 2 >':'4:W&':W'
7& &,&=' >' 2&'?: &%'E3' 2&'Y&3E%?'<h' 'W H'3 2 W'
' 9 2' ?&?7&%W' E3' 2&' W:?&'4:W&'hW>' 2&' W:?&'
?&:>W':>='9 &=>' 2&'W:?&' E9&%W'?:%42>':' W'
2&:='::=' ' 2&' :>=E9>&%W' E,&% ('%&W W &=' 2:'
?&:W;%&' 2&' 3%W' W &' E3' 2&' >: E>':3 &%' W' >&,

/> %E ;4 E>

:7 &' W;44&WW' 9E; ='2:,&'7&&>' E':7E W2' % ?E &> ;%&' g 2& b&(' E' ?E=&%>' Y> W2' WE4 & (g :>=' WE'%&>=&%' 2&'&c W &>4&'E3':' :>= E%=' E9&%' >' 2&'@ : &' >':'3&9' (&:%W' ? EWW 7&' 2 W' W'92:' 2&'];42'92E' ,&' >':' %&:' ?&:W;%&' ;>=&%'WE4 :' 4E>= E>W' =&> 4:' 9 2'E;%'E9>'2:,&':4 ;: ('=E>&':>=' 2&'?&:W? &'W' ";W' 7& >> > ' E' ; ,&%W&' 2&%':%W E4%:4(' /' W' E> ('92&>' ? &='7('WE?&': :4b' E>':', :' % , & &' b&' 2 W' 2:' 2&'=%&4' E9&%'9E;='7&' :> (', W 7&'E%' 2:'9&'W2E;='3; ('%&: W&' 2:' 2&':>=e E%=W'4E;='7('W ? ('2%&:&> > ' E';W&'2&' %E &%('% 2' E3'42:> > ' &>:>W'9 2E;'%&:WE>':WW >&='>E? >:&':':&:W' E>&'4&:%'2:3' E3' 2&'%&3E%?&=' E;W&'E3'GE??E>Wg ,n'?EW'E3'2&'4E;>('?&?7&%W'?:>('E3' 2&'?&=;?'7E%E;2'?&?7&%W':>=':h'2&'?&?7&%W'3E%'2EW&'7E%E;2W'92 42'b&'Y:W'Y&3E%='2E;2'>E?>:('E9>W':%&'%&:('W% W'4:%,&='E;'E3'2&'W;%%E;>=>'4E;>('L&'W?('?&>E>'2&'3:4'2E9&,&%'E'W2E9'2:''':%WE4%:4(i'E%'>'E2&%'9E%=W':>=E%='>3;&>4&'2:W'>'Y> :>=':'&:'7:WW'3E%'2&'EW;:&':WW;?&='W'2&'?EW'&c%&?&'&c%&We WE>'E3'2&'%;2'ME';>E>'W' EWW7&'>E%'W':>('E44:WE>'4E>4&,:7&'E>'92 42' '9E;='7&'9E%2'?:>(':>=E%=W'92&'E'4:';'3%E?'2&'WE':>'&>%&('>&9'7E=('E3'&>:>%(' 2&'E9&%'2E9&,&%'&cW W':>=':W': &='E'>=,=;:'&&4E>W'2:W'7&&>'%&&:&=('>=&33&4,&('&? E(&='>=E>('W&&?W'&>=;%:7&'E%>:;%:'7&4:;W&'3'<&>2&?'W&:W':'E%('3E%'L EE=WE4b'L E7;%>'77&('4:>'W&:':>'&c c&?&'Z 7&%:'3E%':,WE4b' 2&'&c&>'E3'2&'=%&4'W9:('?:('7&';W%:&='E'f;E&'E>('E>&'&c:? &'3%E?'2&'4':WW&='W&WWE>'E%'9E':E'3E%'W%&>2&>>'2&'[:?&'Z:9W' 2&'E9>W'2:=>E'?:>>&%'E3'9W2

/> %E ;4 E>

E' >4%&:W&' 2&' W % > &>4(' E3' 2EW&' :9Wg %:2&%' 3' :>(2 > ' =W b&=' 2&' ?&:W;%&' :W' :' E>4&' >>";W' :>=' W; &%3 ;E;W' 2&' &>:> 3:%?&%W' 3& ' 2&' >>E,: E>' :W' E>&' ?E%&' : :4b' E>' 2&%' % 2 W' :>=' 2&' : %4; ' ? :' :7E;%&%W', &9&=' 2&' &> :% &=' E9&%W' 4E>4&=&=' 7(' ' E' 2&' E 4&' :W' ;>= W ; W&=' E %&WWE>' @ ' 2&' :9' 9:W' W9& ' 2%E; 2' 7(' :' ?:"E% ('3:%' %&: &%' 2:>' :>(' 92 42' ;W;: ('W&4;%&W' 2&' %:,&W' ?&:W;%&W' 92&>' %E EW&=' 7(' 2&' ?EW' E c=:%:=?>W%: E> /' W' 2E9&,&%' 2%E; 2' >= %&4' ?&:>W' 2:' 2&' :>= E%=W' ;W;: ('&c&%4 W&' 2&%' E9&%' 2&' ? E>' E3',E &%W' 92E' :%&' >'Y> :>=' 2&' & :' %;W &&W' E3' 2&' &E &' :% ('3%E?' %:= E>:%('%&W &4 ' :% (' >' 2&' 4E;> &W' 3%E?' 3&:%' E3' 4E>W&f;&>4&W' :>=' :% ('3%E?' 2:7 ;:' :>=' %EE &=' W& 3 = W %;W ' ;%>' E>' 2&' E44;%e %&>4&' E3' :>(' &,&> ' E' 2&' &=;4: &=' 3&9' 3E%' ; =:>4&' 2EW&' 3&9' >' 2&%' ;%>' :%&' W9:(&=g >: ;%: (' :W' Y> W2?&>' 2>b' 2E; 2' 2&' 3:4' W' :?EW' &4; :%' E' [%&:'<% :>g 7(2&' ?&>' 92EW&' %E &% ('2:W' 3E%' &>&%: E>W'&>:7 &=' 2&?' E'W :>=' 4 EW&' E' 2&' E 4:' 4&> %&' :>=' 92E?' 2&%&3E%&' 2&(' 2>b' E>' 2&' 92E &' 2&' 7&W' >3E%?&=' L 2(' 2&('W2E;=' 7&' WE' W9:(&=' W':' E>'92 42' :>' &> %&' 2 W E%('E3' Y> :>=' ? 2' 7&' 9% &>' E' &c :>' ME7E=('=%&:?W' E3' W;42':'%&3e &%&>4&' >' [&%?:>('E%' @9&=&>'E%' :>('E3' 2&' ?:>(' 4E;>% &W' E3' Y;%E &' 92 42' W ' %&4E >W&':' %, & &=' 4:WW' 8%']W%:&' &c :>W' 2&' %:4 4&':W' %E9>' E;' E3' 2&' ?: >: ,&' >3;&>4&'W&4;%&=' 7(' ' 2&'W;We :>&=' W &>=E;%' E3' 2&%' W:&(' ,&W7; ' 9&' 4E>'' 4&,&' 2E; 2' 2:' 2:W' W' &3&4 ' W' %EE' W' E' 7&' WE; 2' >' 2&' 4E>3=&>4&' 2:' 2&' %&:' :>=E%=W' 9 ' 4:%&' 3%W' E3' :h' 3E%' 2&' > &%&W W' :>=' 2E>E;%' E3' Y> e :>=' 2:' 2&' %&:' 3:? &W' ?:('7&' %& &=' E>' 3E%

3%&&=E?' 3%E?' &%WE>:' ?E ,&g 2:' >' W2E%' 2&'
W:b&' >' 2&' 4E;>%(i' =&:' W' :' %&: (' W E%('
4&%:>(' =E&W' >E' W; &W' 2:' 2:' 4E>3=&>4&' W'
?W :4&=' 2E;W&'3E%'&c:? &g' W' >E' W%4 ('
W &:b>' :'3:? (g 9242' b&' 2:'E3' j&%4('2:W' W c'
?&W' W:b&=' W' %:>=' EW E>' :>=' 2&' 2&:=W' E3' W'
?&?7&%W'; E>' E 4:'E7"&4 W'2:,>'>E E 4: 2&:%e
>'2:W' &:%>&=' W'4:?' E'7&'2&:%=' 92&>' 2&' ;7 4'
9&:' W' >' f;&W E>' 2&'?:"E% ('E3' 2EW&' ':=,W&W'
=E'>E' &%2: W'b>E9' W' 2 W E%('-7;' 2&('=E'b>E9'
2:' '2:W' 7&&>' 2&%'2:7' E' :b&' 2:' :=,4&':>='
3' 3;h' 4:;W&' 2:W' 7&&>'W2E9>' Y> W2?&>'=E'>E'
:7:>=E>' 2:7 W' 2&':=,4&'WE' ,&>' W %&:=W' 3%E?'
4:W &' E' %:>&' %:>&' E'?:>WE>' 2&>4&' 2%E;2'
2&' ?&=' 7;' E9&%3;' WE4&('92 42' ,&W' >'
2:7 ;:' 4E>:4'9 2' 2&' %&:' :>=' >':' 3&9'9&&bW'
2%&&'E%'3E;%'2;>=%&=' >=,=;:W'2:,&' :='=E9>' 2&'
=&:W'E>'92 42' j:% :?&>':>=' 2&'G:7>&':b&'9 '
:4' 2&' h &%' E;W&'3&&W' 2&?':'E>4&':>=' 2&'
ZE9&%'W:>=W'=%&4 (' ' '9 2' 2&' %&:' %Ee
%&E%W' 2&('W'9&'2 ,&'W:='%&;%>':>'&>E%?E;W'
%E E% E>' E3' 4E;>(' ?&?7&%W' 2&%'WE4:'9& 2'
7%>W' 2&'4:WW'92 42'2:W'9&: 2'7;'>E'=W >4 E>'
E' 2&%'3&&':>=' 2&('2:,&'7&W=&W':' 2&W&':' >b'
E' 2&' E;W&'E3'GE??E>W' b>E9>'&W&92&%&'>'/:('
:E>&' L 2& 2&%'3%E?' >>:&'3;>b&(W?':W'8%<% 2'
9E;=':WW&%'E%'3%E?' 2&'&3&4'E3' 2 W E%4:' :WWE4:e
E>W'=W' 2&'4E? &%W'E3'j&&%:&W' 9E;=':33%?'E%'
3%E?' 2&' >3;&>4&'E3' %E &%('W; E%&='7('7E 2'
2&W&'3&& >W':W'9&'W2E;='7&':' E'7&&,&' 2&'
:4'W' 4&%:>' />' 2&'?EW'Y:=4:'7E%E;2' >' 2&'
?EW'Y:=4:'4E;>('E3'Y> :>=' 2&'42:>4&'E3' 2&'
&=&W'WE>'E3':' %&:' :>=&=' %E %&E%'W' '

> %E ;% E>

' 7& &%' 2:>' 2:' E3' :>(' 4E>4& ,:7 &' E E>&> ' &c4& ' :' %&4E > W&=' W : &W? :>' E%' E%: E%' E3' 2&' ,&%(' 3 %W ' W : ? ' Y:%' [%EW,&>E%' >> ? E9>' ? ' ;> &WW' :' ,&%(' E; %: &E;W' E%(' 7&: ' :>(' E4:' >E :7 (' >' :' :4&' b&' 8 :%(&7E>&' :>=' 3' :>' E; %: &E;W' E%(' ? ' 2:,&' :' 2E;W:>=' E%' 9E' ?E%&' ,E &W' 2:>' :>(' ?&%42:>' E%' 7:>b&%' 92E' ? 2' 3E%' :: ' ? EW&W' ,&> ;%&' E' W :>=' :' 4E> &W' E>' 2&' W:?&' W =&' 2&' DWE>W' E3' 2&' :>= E%=W' =E' 2:7 ;: ('WE' 4E?&' 3E%9:%=-' :>=' 2&' 4E>W&fc &>4&' E3' 2 W' 3&& > ' 4E?7>&=' 9 2' 2& %' = %&4' E9&%' W' 2:' 2&%&' 9&%&' >' 2&' W&WW E>' E3' j:%2:?&>'E3' 1a ' ' 8:%f;&WW'0' Y:% W' 0' W4E;> W' A ZE%=W' $`' <:%E>& W('01' E>E;%:7 &W' :>=' OO' :e :7 (' 7& E> > ' E' 2&' 2 W E% 4' >:?&W' E3' 2&' :>=' W&: &=' >' 2&' E;W&' E3' GE??E>W' />' E 2&%' 9E%=W' 2&' ?&?7&%W' >' = %&4' :>=' 4E>W :>' 4E>;>;>4: E>' 9 2' 2&' %&:' :>= E%=W' 92E' 2:7 ;: (' =&3&%' E' 2&?' :>=' 92E':7E,&':h' :b&' 3%E?' 2&?' 2& %' E e 4:' ' 4E> %E' 2&' 92E &' E3' 2&' h &%' E;W&' :>=' 9 2' 2& %' :2&W' :?E>' 2&' ' ':' ?:e "E% (' >' 2&' ZE9&%' W' 9&' 2:,&' 7&3E%&' W: =' 2 W' >3 ;&>4&' ! ' &WW'7&4:;W&' ' W' WE' = , =&='7; ' ' W' 4 &:% (' : :%&>' >' ?: &%W' E3' G2;%42' E,&%>?&> ' :>=' 2&' %&W&>' EW E>' E3' &44 &W :W 4:' f;&W E>W' &c:4 (' >= 4: &W' 7E 2' W' &c &>' :>=' W' ? W' 2&' :% W E4%:4(' :%&' E>' 2&' 92E &' ?E%&' 27&%:' >' 2&E Ee 4:' E >E>' 2:>' 2&' ? == &' 4 :WW' :>=' %E7:7 (' 9E; =' 3' 2&' ?: &%' 9&%&' &3' E' 2&?'4E? & & ('%&e ?E=&' 2&' 92E &' :%%:> &?&>'E3' W;7W4% E>W' &W W' :>=' :% 4 &W' E3' 7& &3' 2&(' :%&' ; &% (' E9&% &WW' E' =E' :>(2 >'E3' 2&' b >=' :3%:=' : ?EW' E' E &>' 2& %' W' &W' 2& %' 7&%: (' W2E;=' 7&' ? W :b&>' 7(' 2&' >E%:>' 3E%' >3 =&2 (' &%&' 2&(' :%&' >' 4E>3 4

9 2' 2&' >: E>' :>=' 2&%&3E%&' 9 2E; ' &,&>' 2&' W&?e 7 :>4&' E3' :4 ,&' &:=&%W2 ' <; ' 2&('4:>' :>=' =E' ?:%W2:' :>' : ?EW' ? %& >:7&' :%%:(' >' =&3&>4&' E3' :>' :7;W&' :'92 42' 2&' >: E>' EEbW' :Wb:>4&'7; '92 42' ' W' >E'(&' %& :%&=' ,&2&?&> (' E' :WW: g , n ' 2&' &%% E%:' ' E3' 2&' /%W2' G2;%42' L 2E' =E;7 W' 2:'7;' 3E%' 2&%' W2&=' 2:' G2;%42' 9E;=' :' E>4&' E' =E9>' E%' 2:' 2&('4E;=' 3';> &=' %E%:4' W' &cW&>4&' &%2: W'3E%'4&> ;%&W'?E%&'-E%' 2:'9&%&' 2&' >: E>' %&WE ,&=g :W' %&WE ,&=':W' E>' 2&' GE?' Z: Wg' 2&' %%&WW 7&' E EW E>' 9E==' W &> (' ?&' :9:(' ' ?&>' 9E>=&%&=' 2E9' 2&('&,&%' 7& &,&=' %&3E%?' WE' 2E &&WW' E%' WE' =W :>'o

2&' &cW&>4&' E3' :' %&:' :>=' &%?:>&>' :%W E4%: 4' E9&%' >' Y> W2' E2 4W'9 &=&=' 7('?&>' 92EW&'>;?e 7&%W' :%&' 7(' >E' ?&:>W' ,&%(' %&: ' W' /' 4E>4& ,&' :W' 4&%e :>' :W' 2:' E3' 2&' &E &' E%' 2&' 2%E>&' L 2' W' ?&% W' E%' =&?&% W' /' 2:,&' :' %&W&>' >E 2 >' 92:&,&%' E' =E' 8 ('E9>' 7&2&3' W' 2:' W' 2:7 ;:' :4 E>' 3' ? &=' 7('W&,&%&' %&W%:> W' :>=' 4E &cW&>' 9 2' 2&' &WW&> : ('=&?E4%: 4' >3;&>4&' E3' :''3%&& %&WW' W' =&e 4=&=('7&>&3 4:' 2&' %&WW;%&' 3%E?' :7E,&' :>>&:W' 2&' E,&%>>' 4:WW' 7&E9' 2:%=&>W' :' =&:Wi' k' 2&('7&4E?&' :>W'>:%%E9W' :' 3EE=W'E3' &?E E>' h' 2&('4:>' 9E%b' :W' %& ; :&=' ?E ,&' E9&%W' 7E,&' :' 2&' 4:WW' W&%,&W':W' '9&%&' E' ' 2&' E ;:%' W&> ?&>' %&2&,>' 2&' E%%&>' E3' W' ? ;% &W' &?>:>' 2:'&&?&>' E3',; :% ('92 42' >' E e 4W':W' >'WE4:' 3&'2:W' W' %EE' >':'4E> &? '3E%' 2&' 3&& > W' :>=' % 2 W' E3'E 2&%W' 2&' %&W&>' ;% EW&' W' :>: (W W' :>=' >E' :% ;?&> g E' E>' E;' 2:' &,&>' >E9' 92:&,&%' :' 3&9' 2>b&%W' ?:(':WW&%' 2&' E9&%' E3' 2&' :%W E4%:4(' W' W ' 2&' ?EW' =2&4' :>=' 4E>W :>

/> %E ;4 E>

E3' 2&' 3 ,&' >3 ;&>4&W g 2&' :>= E%=W' 4E? ?&%4&' 2&' % &W 2EE=' 2&' %&WW' :>=' 2&' E ; : E> g 9242' ;' f ; &' ? &W' = %&4' 2&' > &%>: ' :>=' &c &%>: ' E 4('E3' [%&: ' <% : >' / ' W' 2&>' &%2: W' 9E% 2' 92 &' E' =&3 >&' 92: ' 2&'Y> W ' ':% W :4%:4('i' %&: ('?&:>W' / ' W' /' 4E>4& ,&' E> (' :>E 2&%' 9E%=' 3E%' 2&' %&: &%' E9>&%W' E3' :>=' / '2:W &' E' =E' 9 2' E3@4&' 2E; 2' 2: ' ;'Y> :>=' 2:W' 7&&>' :>=' W' %:%& ('2& ='7(', &%(' EE%'?&>' @ ' &WW' 2:W' ' E' =E' 9 2' &= %&&' 2E; 2' :>4 &>' 7 % 2' ?:(' >4%&:W&' 2&' >3 ;&>4&' 92 42' % ?e :% ('7& E> W' E' %E &% (' 2&' EWW&WW E>' E3' &W : &W' 7('E>&' 2E;W&' 2%E; 2' :' E> ' W&% &W' E3' (&:%W' >=&3 >e & (' >4%&:W&W' 2&' :; 2E% ('E3' 2:' 2E;W&'7; ' ' W' 3%E?' 2&' >3 ;&>4&' E3' 2:7 '>E ' 3%E?' :>('%&,&%&>4&' :=' E' 7 EE=' ME' E>&' 4:%&W' :W' :' E 4:' E>' 92& 2&%' 2&' @ :> &(W' :%&' @? 2W' E%' >E-' 7; ' 2&' EWW' E3' 2& %' &W : &W' 9E; =' :' E>4&' =&W %E(' 2& %' E4:' E9&%' 2&' j&%4 &W' 2:,&' 3%E?' 2&' GE>f;&W' : 9:(W' 2& =' 2& %' %&W&>' EW E>' 2E; 2' 2&' 3:? (' 2:W' 7&&>' :7WE%7&=' E>4&' >' 2&' ZE,:>W' 2&>' >' 2&' @&(e ?E;%W' :>=' 3>: (' >' 2&' @? 2WE>W' :' %:4&' 2E; 2' 7(' >E' ?&:>W' &7& :>' 4E? :%: ,&('9 2E;' :' &= %&&' 7; ' >&,&% 2& &WW' &c&%4 W > ' 2&' 2&%&= :%(' >3 ;&>4&' :W' 3; h(' :>=' 9 2' :W' &' %&W W :>4&' :W' 3' 2&('2:=' =&W4&>=&=' ;>7%Eb&>' 3%E?' 2&' 3 %W' ? :>' 92E' %E77&=' 2&' @:cE>W' 2&%&' W' >E' &= 3& &' >' Y> :>=' P?=' ,&%('3&9' >' Y;%E &' 92 42' 4:>' , &' 9 2' 2:' E3' 2&' Y:% W' E3']&,E> g :>=' ;> b&' ?EW ' ' W' >E ' E3' 2&%e :=W' ? :>;3:4 ;%& g 7;' :>' :== E>:' 3 ,&' 2E;W:>=' :4%&W' 9E; =' %& %&W&>' 3 ,&' ?&W' 2&' E 4:' >3 ;&>4&' =&% ,&=' 3%E?' 2:' =&W4&>' ' / ' W' =E;7 3;' 92& 2&%' 2&' &= %&&' E3' 2&' @E,&%& >' >' 2&' &:W' &c: W' 2&%' %:>b' >' 2&' &(&W' E3' 2&%' &E &' 3E%' 2&' >3 > &' ?:"E% ('E3

2&' ? == &' 4 :WW' %:4&' '7:4b' E' 2&' Y &4 %&WW' @E 2 :' :>=' 2&%&' W E ' / ' W' %;&' 2:' >' 2&' 4&> %&' E3' 2&' %E; ' E3' :>= E%=W' E44;%' WE?&' %&:' 2 W E% 4' >:?&W' :>=' 2:' 2&' ?EW' %E? >&>' g' j &%4 &W' :>=' @ :>e &(W' \;WW& W' :>=' E9:%=W' ZE9 2&%W' :>=' [%&>, &W' g :%&' > &% 9 >&=' 9 2' 2&' 92E &' 2 W E%(' E3' [%&:' <% :>-' 7;' :' 3:? (' >E9' E3' ,:W' >3;&>4&' g' 2&' [E9&%W g W 2;' 3:> (' 2>b&=' > E' 2&' >:E>:' :>e >:W' :>=' E3' 2EW&' 9&' 2:,&' ?&> E>&=' >E' E>&' 4:>' W2E9' 92:' GE> >&> :' 2&%:=W' 4:';>7%Eb&>' =pW4&>' W E% 4' :WWE4 : E>W' 4E>,&(' >3;&>4&'7;' 2&('4 ;' E' q2& %E &% ('%:2&%' 2:>' 2&'%:4&':>=' 2&' ':% W Ee 4%: 4' & &?&>' i' E3' 2&' Y> 2W2' 4E>W ; E>' W' >' 3:4' W ? (' 2&' 4 :WW' 92 42' E9>W' 2&' WE Z

/ '9:W' 9 2' 2&W&', &9W' 2:'/' W; &W &=' 2&' ;7e 4: E>' >' :' E ; :%' 3E%?' 2%E; 2' 2&' 4E ;?>W' E3' 2&')@ &4 : E%' E3' :' W&% &W' E3' 2 W E% &W' E3' 2&' %&: &%' Y> W2'3:? &W g 2EW&'3&9'92EW&' >3;&>4&'7& >' W ' %&:' 2:W' 3%E?' : &' E' : &'7&&>' &%4& 7 &' >' E;%' :>e >:W' 92E' 3E%?' :W' '9&%&' 2&' 7:4b7E>&' E3' 2&' :% We E4%: 4' W(W &?' GE>W; >' 8%Z:> E>' @:>3E%=':' &> &?:>' 92EW&' W ;=&W' 2:=' &=' 2 ?' E' :' ? >;&' >e ,&W : E>' E3' W&,&%:' &% E=W' E3' Y> W2' 2 W E%('2&' 9:W' W %;4b' 9 2' 2&' =&:':>=' : %&&=' E' 4:%%(' 'E;' E' 2&' &>=' 2&' 2;b' E3' 2 W' 9E%b' W' 2&%&3E%&' 2 W' :>=' ' W' E>('>' =&3&%&>4&' E' 2 W' &>&%E;W' = W b&' E' :WW;?&' 2&' 4%&=' 'E3' :>(' :7E;%' 2E9&,&%' %3 > ' E% :>(' =&:' 2E9&,&%' >42E:&' 92 42' 9:W' >E' 2 W' E9>' 2:' ?('>:?&' W' : :42&=' E' ':':h' ' 2:'/' 2:,&' 4E> %7;&=' W' 2&' E% >:' W; &W E>' 2 W' > %E=;4e E>':' 3&9'>E &W':>=':' &>&%:'W; &%, W E> g ,&%('%&:' :W' %& :%=W' 2&' j &%4 &W' @ :> &(W' ZE9 2&%W' [E9&%W' :>=' E>&' E%' 9E' E 2&%W g f; &' ;WE%(':W' %& :%=W' 2&

%&?:>> ' 8 W E% &W' 2&' : &>' :>=' 2E%E; 2' >e ,&W : E>' 92 42' 2:W' ?:%b&=' &:42' >:%%: ,&' W' >E' 4%&=' E3' ? >&'>E%' 2:,&' /' :>(2 > '92: &,&%' E' =E' 9 2' 2&' ?EW'E% >:' E% E>'E3' 2&'92E&' 2&' &%e WE>:'Wb& 42&W'92 42':?E;>' >' WE?&'4:W&W g >E :7 (' >' 2:'E3' 2&' j%E &4 E%'@E?&%W& g E'>&9'7 E %: 2 &W '/'%&?:>W' E> (' E' &c :>' 9 2' WE?& 2 > '?E%&' E3' =& : ' 2&' W % 4 ':>=':W' ': &:%&=' E' ?:>('WE?&e 92:'4: % 4 E;W' ? W' E3'W& &4 E>' 2&' E7"&4'E3' 2&' W&% &W' 9:W' ' 2&' 2 W E%('E3':% W E4%: 4' >3 ;&>4&' >' [%&:'<% :>' 2:' ??&>W&' W;7"&4 '92 42' 9E; =' 7&' 9E% 2('E3':' : :%>' 9:W' : E & 2&%' 7&(E>=' 2&' %:> &' E3' :>(' >&9W : &%' &,&>' E3' E>&' 92 42' =:%&W' 2 >b' 2:'&=;4: &=' >&>'4:%&'>&:%('W' ?;42' E'%&:=' E3' 2&' E% >' E3' E 4:' E9&%W' :W' E' 9:42' 2& %' =: ('E &%: E>' 2&' ;% EW&'9:W' W ? ('E' %&?>=' 2&'%&:=&%W' E3' 2&'}@ &4 : E%''E3':'3:4': 9:(W'3E% E e &>' 2&' &%?:>&>4&' ,&>' E' Y> W2' E24('7('2&' >3 ;&>4&' 4E> >; > ' 2%E; 2' 4&> ;%&W' E3':' ? &=' %E; ' E3' 3:? &W' 2:' %E; ' 4E> :>W' E> (' 2&' 2E;W&W' 92 42'92 &'>E9' >' 2&'3%E>'%:>b'2:,&'7&&>' 3E%' &>&%: E>W' = W > ; W2&=' 7('2E = > ' 2 2' E33 4&' >' 2&'3 & ='E%'4 , ':=? > W %: E>'92E' 2:,&' :=, W&=' 4:7 >& W' E%' 9E>' , & E% &W' 2&' &WW&%' :% W E4%:4('2E9&,&%' 9&: 2('E%' 2E9&,&%'E ='2:=' >' 2&' :>' >E' :4&' 92: &,&%' h>=&%' :>('W42&?&'>E' 3:? ('2E9e &,&%'E ='9:W' >4 ;=&=';> &WW' '9:W' >E9':WE' &: -' >E' 3:? ('2E9&,&%' %&: '4E; =' 7&' %&4bE>&=' ? &WW' '2:=' :WE':' %&:' E 4:'2 W E%(' 2&' 3 %W'%;&' W %;4b' E; ':W' E' ?('E9>' W;% % W&' ' %E,&=' &,&%('4E??E>&%'9 2' 2&'=E;7 3;'&c4& E>'E3' 2&' L (>>W' E3' L >?W:(-' 2&' W&4E>=' &3' ;W' =;7 E;W' E> (' :W' E' 2&'4 : ?W' E3' 2&' 4 &% (?:> &&%' 92E' >E9' %& %&

`

> %E ;4 E>

W&> W' &' ? 2 (' 3:? (' E3' 2&' # ? ? :b&%' :>=' 92EW&' =&:4&>=:> W' 3' 2&('4E> >;&' E' ? :>: &' 2& %' 9 =&'7; ' EE%' &W : &W' :W'2&' W' =E > ' ? :(' (& ' 4 : ?' :' :4&' : ?E> ' 2&' ?EW ' E9&%3; ' >' 2&' :>=' 8 (' E7"&4 ' 9 :W ' E' & ;4 =: &' 2&' 2: 3 3E% E &>' 7; ' 4:%e = >: ' 3:4 ' E3' <% W2' 4E>W ; E>: ' 2 W E%(' 2&' &ce W &>4&' >' 2&' &? %&' E3' :' 3&9' %&: ' 3:? &W' 92E' 2:,&' &c&%4 W&='3%E?' : &' E' : &' :>' ;>7%Eb&>' >3 ;&>4&' ; E>' W' E 4(' 92E' 2:,&' E44:W E>: ('7&&>' E9&%3; ' &>E; 2' E' E,&%>' 2&' 4E;> %(' :W' 3' ' 9&%&' 2& %' %Ee &% (' :>=' 92E' &,&>' >E9 ' 92&>' 2&' 3&;=: ' "# ! '2:W' = W: &:%&=' 92&>' E > E>' 2:W' 7&4E?&' :>' &c&4; ,&' 3E%4&' 92&>'; ? : &' E9&%' 2:W'7&&>' & : (' %:>W3&%%&=' E' 2&' 92E &' ? == &' 4 :WW' :%&' W %E> &%' 2:>' :>('E 2&%' W > &' > &%&W ' :>=' 3';> &=' 4E; ='%&W W ' : ?EW ' :>(' 4E?7 >: E>' E3' > &%&W W ' 2&' E% >' E3' 2&W&' 3:? &W' 2:W' 7&&>' ,:% E;W g 4E>f;&W ' W&%, 4&' GE;%' 3:,E;%' E%' 2 2' 7;W >&WW' :7 (g 2&' W > &' ;> 3E%?' 3:4 ' 7& > ' 2:' 2&('4:>' W;%, ,&' &,&%(2 > ' &c4& ' 2&' EWW' E3' 2& %' :>=W'-' 7; ' 3%E?' 2&' ? &' E3' 2&' <&3E%?: E>' 2&('2:,&' 7&&>' &:= > ' >3 ;&>4&W' >' 2&' @ : &' 2&' 3 c&=' =: :' 9 2' 92 42' &,&%(' [E,&%>?&>' :>=' :% (' :>=' E2 4:' &> ;W' 2:W' 2:='WEE>&%' E%' : &%' E' %&4bE>' 2&(' 9%&W &='3%E?' 2&' &E &' 2&' W E W' E3' 2&' ?E>:We &% &W' :>=' 2&(' =&3&>=&=' 2&' &E &' : : >W ' 2&' E 4(' E3' 2&' @ ;:% W'-' 2&('7; ' ; ' 2&'4E>W ; E>: ' 2%E>&' ;>=&%' L :?' 2&']; 42?:>' :>=' W:,&=' ' ;>=&%' [&E% &' 2&' [&%?:>'-' 2&('3E; 2 ' Y;%E &' 2%E; 2' 2&' %&: ' W %; &' 92 42' :W &=' E;%' 3: 2&%W' 2,&W' =&3 &=' 2&' &E &' >' 1A ' 9&%&' 7&: &>' 7(' 2&?' >' 1A` ' :>=' 2:,&' :W' 9 ' 7&' W &&= (' W2E9>' >' 2&' W;44&&= > ' 2 % (9E' (&:%W' E>4&' ?E%&' %&7; ' 2& %' E9&%' 2:' E9&%' :W' 2&' W&% &W' W2E9W' 2:W' %&W &=' E>' ? :>('4 %4; ?

W :>4&W 7 ; 2 :W : 9 :(W 7&&>4E>>&4 &= >W& :%:7 (
9 2 2& EWW&WW E> E3 :>=] ;% > 2& 3&;=: ? &W
2& 4 :WW %; &=>: ;%: (3E% 2& %&: E9>&%W E3 :>=
9&%&7(2&3&;=: W(W &?2&E> (>&>>4E? ? :>=E3
? :%(3E%4& L 2&>2&L :%W E3 2&YEW&W 2&4%;& (
W;7 & E 4(E3 2& E;W&E3QE%b :>= 2&&c %:E%=e
>:%(&%WE>: f ; &W E3 2& E;W&E3 ;=E%: &:%&=
E 2:,&W2: &%&= 2& % W %&> 2 2&(:>= 2& %=& &>e
=:> W 4E> % ,&= E W& n& 2& 2 %= E3 Y> :>= 9 2 42
7& E> &= E 2& G2;%42 :>=9 2&>2& :W ;=E%=&=
2&(%& :>&= ;>=&% 2& @ ;:% =(>:W (2& E> (4E>
W W &> E9&% GE; =G%E?9& 7; 2:,&4E>4 :"&=
2&?9& W2E; =W > : 2; ?:> %E7:7 (7&2, >
;>=&% 2& W2:=E9 E3 :> : E>: =(>:W (Y> W2 >
>&: & :>= W &&42 :>=2:7 E3 2E; 2 Y> W2 EE
> : b& 2EE= > W >:%%E9 >W; :% (W 9:W
2& W &:=(:7W >&>4& E3 2& >E7 &W %&,&> &= 2&
>&4&WW:%(&> 2%E>&?&> :,& ?& 3E% 2& %&:4 E>
:>= &>:7 &= 2& &E & E>4& ?E%& E %&4: 2& &,
@4E 42 E;W& 92E >Y> :>= >&,&% &> &% :>&= :
E 4(2& % &E & : %E,&=g 92E >&,&% 7; : ; 2
E% 3E;>=&= : ; 2 E% %&3E%?&= : ; 2 g E92E? E9&%
7%E; 2 >E 2 > WE W9&& :W 2& E E% ? (E3 (%:>>(
:>= :=,&%W (>E &WWE> WE b&&> (3& :W 2& , : ;& E3
= WW ? ; : E> L 2&> 2& %&:4 E> 2:= 7&4E?& > E &%e
:7 & 2& %&: 3:? &W 4: &= > :@ ;:% 92E 9:W : WE
:] ; 42?:> :>= 92&> 2& 4;%W& 92 42 > : : &W
2:W 3E% ;>: & (3E% Y> W2?&> %&W &= E> 2& %:4&
2:= W E &= &,&> 2: &c &% ?&> 92&> 2: 3 @ ;:%
L :? :>= @ ;:% 8 :%(:>= @ ;:% >>&2:= = &=
42 = &WW 2&(W; ? ?E>&= 2& [&%?:> E;W& ;>=&%
92EW& %& > 9& :>= 2&(: b& 2:,& 3E;% W2&= 7&(E>=
2 W E% 4 %&4&=&>

I%E?' 2&' 4'E3'@& &?&>' E' 1A 'Y> W2'2WE%(' W' 7;' 2&' %&4E%='E3' 2&' > % ;&W' E3' 2&' E,&%> >' 3:?k &W'-' :>='92&>' >' 1A`' 2&' &E &'=& %,&=' 2&?' E3' 2&' & : :; E4%:4(' 2&(':>=' 2& %'4E;W>W' EWW&WW&=' 2%E; 2' 2& %' ?:"E% (' >' j:% :?&>' 2&('7=&=' 2& %' ?&'W&4;%&' 2:' >'$ 2&' E> %;>' 2&' >3;&>4&'E3' %Ee &% ('9:W'W;%&' E' & i' /'=='&Z' ];%>' 2&' E>' &:4&' 92 42' 3E E9&=' 1A`' 2& %' %E &% (' >4%&:W&=' &>E%?E;W(-' 2&':7 (' 2&'4:WW'2:W':9:(W'=W :(&=' &=' 2&?' E' :b&' 2&' &:=' >':h' %E=;4 ,&'&> &% %W&-' 2&('%&3E%?&=' :%4; ;%&'E &>&=' ?>&W' 7; ' %&:' 2:r7E;%W' :> &=' 3E%&W W' 4;' 4:>:W' :44& &=' :>=' %E3 &='7(' 2&'%: 9:('W(W&?':>='7; ' 2&'3:;7E;% W' E3' 2&' %&:'4 &W' 7&':>=':;=:4E;W'W '%& :%=&=' 9 2'4;%E;W' b>'7(' 2&' &E &':>='3; 'E3' 2:' >e =,=;: (' 2:'W&>W&'E3' &%WE>:'% 2'92 42' W' 2&' W %&> 2' E3' :>' :%WE4%:4(' 2&(' : :>' 2%&9' 2&?e W&,&W' >E' E 4W':>='W &&= ('%& :>&='>&:% (' 2&%' :>4&>'?E>E E('E3' E9&%' 2&(':E>&'4E;='3 7%=' E' 3EhE9' E 4W' 3%E?'7E(2EE='W':' %E3&WWE>':>=' 2:'3:4' :,&':>=' ,&W' 2&?':' 9&>('(&:%W'W:%'E' :h'4E? & E%W' 2&(':E>&'2:,&':W':'4:WW' 2:' >e W >4'E3'4E>%E' ,&>'E':7&'>=,=;:W' >':'4:WW&W' :>=' 2&('2&%&3E%&'W &&= ('?E>E E2W&='2 2' E3s4&W' 7E,&':h' 2&(':E>&'2:=':W':'4:WW'>E'E'7&'?:=&' b>E9>'E' 2&' &E &' @? 2'?;W'W&%,&'7&3E%&':'4E>e W ;&>4('b>E9W'92E'@? 2'W'7;':'@&(?E;%W'>:?&' &hW' 2&'W:?&'4E>W ;&>4(':h':7E;'2?'2W':> &4&e =&>W':>='2W'4E>>&4 E>W'2W'3E% ;>&':>='2W' E>&' &>4&':' %&3&%&>4&'E>' 2&'2;W > W': ?EW' ;=4%E;W ('W %E> g WE'W %E>' 2:' >' 2&'4E;> &W':'7:='W &4?&>' E3' 2&'4:WW'WE?&'%&=&(&='b>E4b b>&&=' :9b(' :='E3' 9&> (E>&'2:W'E3 &>':'7& &%'42:>4&'E3' ;7 4'3:,E;%

2:>' 2&' ?:>' 27' 2:W' :' 2 W' 3&' 7&&>' 2&' ;=>' ?>='E3' 2&' E4: ('@E' E9&%3;'2:W'7&&>' 2&':4 E>' E3' 2&W&'4 %4;?W :>4&W'WE'&> %:>&='W'>'Y> :>=' 2&' %&3&%&>4&'3E%' 2&W&'2E;W&W' 2:' 2&' 2 % (E>&'3:? &W' 92EW&'2 W E% &W' 9&'2:,& %& :&='W; ('::' 2 W' ?E?&>' E>&'4 &:%'3E;% 2'E3' 2&' Y> W2' E;W&'E3' GE??E>W' 2&';?:&' E9&%' >' 2&'@:&' '4:%&3;':>:(W W W2E9W' 2:' 2&' 2 % (E>&'3:? &W':' 2 W'?E?&>'W; e ('E>&'2?=%&='>='&>'?&?7&%W'E%':'4&:%'9E%b>' 3E;% 2'E3' 2&' Y> W2'W&4 E>'E3' 2&'%& %&W&>:E>g' 2:,&' >'3:4':W' %&:':'=%&4'E9&%:W' 2&'92E&'b>e =E?'E3'/%& :>='=E;7&' 2:'E3'@4E :>='3,&' >"&W' 2:'E3'ZE>=E>':W'?;42':W' 2:'E3'ZE>=E>':>=' 2&' 3E% ('>&c' %&:&W'4 &W' /'7& &,&' 'E'7&'7&(E>=' :h'W2:=E9'E3'=E;7' 2:'92&>'9&'2:,&':==&=' 2&' %&:'/%W2':>=' 2&' %&:'@4E 42' %E %&E%W'' 9 '7&' 3E;>=' 2:'W c ('3:? &W' W; ('::>='3E%' &>&%:E>W' 2:,&' W; &='E>& 2%='E3' 2&' E;W&'E3'GE??E>W' E>& 2%='E3' 2&' ;?:&' E,&%>>' E9&%'3%':>' Y? %&'92 42'>4 ;=&W':'3E;% 2'E3' 2&'2;?:>'%:4&

2&' E 4:'W >34:E>'E3':'3:4' b&' 2 W'>&&=W' &'&c EW E>'7;'/'?:(' >':'3&9'9E%=W"; W' E>' E' 2&' ?:>':=,:>:&':>='=W:=,:>:&'92 42' 2&' Y> %&'2:W'=&%,&='3%E?' W' &c W &>4&' 2&' %&:' 2E;W&W' 2:,&'7&&>':>=' E':' :%&'&c &>'W ':%&' E' E;%' E 4:'W(W&?'92:'7E>&W':%t' E' 2&'7E=(' h>e W&&>' 2&(' 2:,&' ,&>' W %&> 2':>='3%?>&WW' E'92:' ? 2'&W&'2:,&'7&&>':' &:>E;W'?:WW' ME'b>' E%'=&?:E;&'E%'WE=&%'2:W'7&&>':7&' E'?E;='2&' ?:WW':44E%=>' E'2 W' E9>'3:>4&W'7&4:;W&' E3' 2&W&' 2:%='W;7W :>4&W' 2&('2:,&'3%&f;&> ('%&W W &='&,&>' 2&': :%&> ('%%&W W 7&'4;%%&>'E3',&> W'-E>4&'>' 2&' %&:'GE> >&>:'9:%'=&4=&=('::>=',&%('>

9 W& (' 2&(' ;%>&=' '2:4b' @E9' b&': 'E :%4 &W'E' :=? ' 2&'>&4&WW ('E3'42:> &' &>:4E;W'E3' =&:W'E>4&' %&4& ,&='=:%>' >' &c &%?&>'92&>':'>&&='2:W'E>4&' 7&4E?&' :&>'E' 2&?' 2&('2:,&' ,&>'E'E;%' E 4('4E>WW&>4('4E;%: &':>='7E,&':h'2:'3:4; ('92 42' :'=&?E4%:4 &W' 9 2E;' &c4& E>' :4b g :>' :?EW' :W>>&' :&>4&' @&(?E;%W' E%' j&%4 &W' Y;WW& W' E%' &%7&% W' &c &4' E' 7&' %&:'>&c'4&> ;(':W'>E9' :>' 3E%' >&c'4&> ;%(' :W' 9&' :W' 2 W' %&4bE>' ??&=:&' :=,:>:&' 2' 92&>'4E? :%&=' 9 2' 2&' %&:'E7e "&4 W' 2&' &%?:>&>' %:>=&;%' :>=' %:>b' :>=' E9&%' 9 "42' 2&('=&W %&' Y> :>=' E'2E='7&4:;W&' 9 2' 2&' %&:>&WW'E3'Y> :>=' 2& %' E9>' W' >= WWE ;7 ('7E;>=' ; ' /' W' 2&'&&?&>'E3' %&W W:>4&' 2&'7%&&n&' >' 2&' 7% 4b' 2&' 2:%' >' 2&' ?E%:%' 2&' 3 7%&' >' 2&' 9EE='2&' 7 >&' >' 2&' 7E=('92 42' 2&('4E>%7;&' E' E;%' WE4:'3:7%4' 2&' f;: ('E3'' &%?:>&>4&' 92 42' 2&(' :==' E' E;%' >W ; E>W' 2&(':%&' 2&' %&&W' >' 2&' 2&=&-':>=' 2:'W?&':WE'&c %&WW&W' 2&'E>&' %&:'=W:=,:>:&'E3' 2& %'&c W&>4&' 2&('W2:=&' 2&'3&='EE'?;42' GE%>'?;W'7&',&%(' EE=':>=' 2&'W;>W2>&',&%('7% 2'3E%' ' E' % &>' ;>=&%' 2&?' H%' E' f;' '?&:2E%' ' W' 2&'=W:=,:>:&'E3':%WE4%:4('2:' :' E 4:':7 ('>E' ??&=:&('4E>>&4&=' 9 2' %:>b'2:W':=E;7&' :Wb' E' &%3E%?g 3%W' E' %W&' E' 2&':%WE4%: 4' &,&' 2&>' E' &%W;:=&' 2&' &E &' /' :b&W' :>' :7&'?:>' 9&> ('(&:%W' E' E7 :>'3%E?' 2&' >: E>' 2&' 4E>W=&%: E>' 2&W&' 3:? &W' E7 :>'3%E?' 7%2' E' ;' E>&W':'3E% (3,&'E>':'&,&'9 2'G:,&>e =W2':' 9&> (E>&' 2 W' W' %;&' >E' E> ('E3' j:% :e ?&>'7;'E3' 2&'W&%, 4&W-' :>=' 2&'4E>W&f;&>4&' W' 2:' 2%&& 3E;%2W' E3' 2&' :7 (':>=' 4E;%: &' :>=' &> ;W' E3' 2&' &E &' W' EW' E' 2&' W&%, 4&' E3' 2&'@:&'

L & &W &(' W' :' &>&%: ' : ' % (' :' : ,& E4b' E%' G : ? e 7& ' 9 : W &W' 7 W' 3&' >' % W > ' E' 2&' E > ' : ' 9 7 47' ? &>' 2 >b' E3' ? : b > ' 2 ?' :' &>&%: ' 2&' 4E>W&e f ; &>4&' W' 2 : ' ; > &WW' Y> : >=' 2 : &>W' : ' : >(' E>&' ? E ? &> ' E' 3 >=' :' &> ; W' >' 2&' 2 2&W ' %: >b ' W2&' ? ; W ' & 2&%' =E' 9 2E ; ' E>&' E%' 4E> &> ' 2&%W& 3' 9 2' E>&' 9 2E' 4E ? &W' 2E%>' 2&' ? : WW ' : >=' 2 : W' 9 : W &=' 2 : 3' 2 W' E9 &%' >' %: W > ' 2 ? W& 3' : 74 ,&' 2& ? ' < ; ' 3E%' 2&' 3 : 4 ' 2 : ' 2&' %&: ' 3 : ? &W' WE ? & ? &W' : =E ' :' ? : >' E3' W % b > ' : 7 (' : W' 2&(' : =E &=' < ; %b&' j ' j && ' >' : % ' @ %' GE%>&9 : h' Z&9 W ' : >=' ? : (' (& ' : =E ' 2 %' [: =W E>&' 2 W' &, '9 E ; =' >' 2&' E> %; >' E ; 9& 2' : h' 2&' : =, : > : &W' E3' 2& %' E9 &%-' 3E%' 3 ' >' 2&' 4 E ; =(' &WWE>' E3' 2 W E%(' 2&%&' 7&' E>&' ? : c ?' 4 &: %' ' W' 2 : ' >: E>W' >' 2& %' 2E ; %' E3' % : ' : %&' W : , &=' 7 (' ? &>' : >=' >E ' 7 (' W(W & ? W g 2: ' 2E ; 2' :' : % 4 : ' ? : (' E, &%>' <E%>& ' ' W' 2&' >= , = ; : ' = 4 : E%' 9 2E' ? ; W ' >' & ? &% &>4(' %&W&%, &' ' Y, &>' : W' ' W ' 2 W' ? W42 &3' W' ? EW ' ? : %b&=' : >=' 9 '7&3E%&' E> ' 4 : '3E%' WE ? &' W %E> ' %& ? &=(' 3' 9 &' 9 E ; =' >E ' : 4b>E9 &= &' E' : ' 2&' 9 E% =' 2 : ' Y> : >=' W' 7&4E ? > ' &33& &' @ %&> 2' : >=' &ce 4 ; W , &>&WW' : %&' 2&' EE=' : >=' 2&' &, ' E3' 2&' E2 : %42 ' 4 : ' & & ? &> ' > ' 2&' <% W2' GE>W ; E>' I E% ; >: & (' 3E%' 2&' 4E ; > %(' 2&' = , W E>' > E' : % &W ' 9 2 &' ' &: , &W' 2&' W %&> 2' > : 4 ' = ? > W2&W' 2&' &c4 ; W , &e >&WW ' L 2 W' : >=' E% &W' ? : > : >' E>' : ' %: >=' E > W ' W ; 42' : W' 2&' >&4&WW (' E3' E9 &%' : ' W&: ' 2&' W : ? &' %: = e E>: ' E24 (-' 7 ; ' : W' >& 2&%' L 2 ' >E%' E%(' 4 : >' %& (' E>' 2&' 9 2E &' E3' 2&' : % W E4%: 4' W %&> 2 ' &: 42' W' 2%E9 >' 7 : 4b' E>' 2&' &E &' : >=' ZE%='] &%7 (' W : >=W' W ; %%E ; >=&=' 7 (' : ' G : 7 >& ' E3' 4E ? ? E>&%W ' : >=' &, &>' L 2 ' ? : >: &W' : > % (' =E ; 7 ' 9 2& 2&%' 2&' WE>' E3' : ' L &W ' />= : >' ? &%42 : > ' 4 : >' 7&' %&, &> &=' 3%E ?' 7&&E ?

> ' j %& ? &%' < ; ' 3E%' W' :>=' 2&' E : ' >: ;=&' E3' 2&' 4 :Wu' 3E%' "E ; %>: W ? ' 2&' E> (' E 4 : ' 3 ; >4 E>' 2&('2 : , &' >&, &%' : &? &=' 2&' &c4 ; W , &>&WW' ? 2 ' (& ' ? :b&' E ; %' 2 W E%(' %&W&? 7 &' EE' >&:% (' 2 : ' E3' &> 4&' 2&' \ & ; 7 4:>' E :%42(' %; &=' :7 (' :' 2E ; W:>=' (&:%W' :>=' = &=' 9 2 &' 2&' &' = ; b&=E ?' 9 2 42' 9 :W' E>4&' W' 3&&7 &' % , : '2:W' &c :>=&=' > E' :' W c 2' [%&: ' j E9 &%

L ' 2&' >3 ; &>4&' E3' 2&W&' %&: ' 3: ? &W' & = ; %&' ó 2&' :>W9 &%' E3' ? EW ' 2 >b&%W' W' 2 : ' ' 9 ' >E g 2 : ' 2&' W &:=(' %E9 2' E3' 2&' =&? E4%: 4' =&:' 2:W' ; e , &% W&=' >3 ; &>4&W' %&: &%' 2:>' 2& %W' :>=' ? ; W ' ; e ? : & (' ; , &% W&' 2&? ' /' 4:>>E ' 3&& ' WE' 4&% : > g ' 4:>>E ' 7 >=' ? (W& 3' E' 2&' 3:4 W' 2 : ' :3 &%' GW&W:% W?' 2 :=' 4% ; W2&=' 2&' \ E? :>' 9 E% =' E' E>&' ; > 3E% ?' &, &' E3' W : , &%(' 2&' : % 4 : ' 2 :=' W h' :' ? E>E E (' E3' %& ; e :%' :=? > W %: E>-' 2 : ' >' ? E=&%>' I %:>4&' 2&' I : ; e 7E ; % ' @ ' [&%? : >' W ' %; &W' WE4 & (-' 2 : ' >' ? E=&? ' ? &% 4:' ' W' :' %&: ' 2& ' E' :' ? :>' E' 7&' 7E%>' =: ? W' E%' \ :>=E 2' E%' L > 2%E -' 2 : ' >' 2 W' Y> :>=' E3' E ; %W' 2&' :7E E>' E3' 2&' h &%' E ; W&' 9 E ; =' >W :> (' 3 ' 2&' ZE9 &%' E>&' 9 2' %&: ' j &&%W' Z & ' 2&' W ; 3 %: &' 7&' ; > , &%W: ' :>=' Y :% '] &%7(' W :>=' 3E%' Z :>4 :W2 %&' =E&W' :>(' E>&' b>E9' :>(' E= WE>' 9 2E' 9 E ; =' 2 :, &' :' 42 :>4&'% 2&' %& = , W E>' E3' %E &% (' ? : (' ; ? : & (' W2 : &%' 2& %' E9 &%' 7 ; ' W2E%' E3' 2 : ' 2& %' = > (' :>=' 4E>W =&%: E>' 9 ' %E7 :7 (' 3E%' :' 4&> ; %(' W &:= (' >4%&: W&' L &' :%&' %E7 :7 (' 7 ; ' E>' 2&' 2%&W2E =' E3' 4E? ? &%4 : ' W ; 44&WW' :>=' E3' 2 : ' , : W ' &> &% % &' ' W' 2&(' 9 2E' : 9 : (W' %&: ' 2&' 3 %W 3%; W' ME' %:=&' 4 :>' 3 E ; % W2' 2 : ' 3E% &, &%(' E ; >=' =E&W' >E ' E ; %' :' W2 > ' > E' 2&' %&: W? (' E3' :' [%EW, &>E%' E%' :' <&> >4b' :' \ ; We W& ' E%' :' @ :> &(' :' M&, &' E%' :' [E9 &%' 2&(' E9 >

2&' WE ' :>=' %&> : ' % W&W' 9 2' 9&: 2 ' :W' 2&' W;%3:4&' E3' :' 3 & =' % W&W' 3 E?' W;44&WW ,&' =& EW W' E3' ;:>E' Y,&%(' (&:%' EE' 2&' &=&W : ' E>' 92 42' 2&(' W :>=' 2&' %&: >&WW' E3' 2&' > E @:cE>' %:4&' % W&W' :>=' W %&:=W' 9 =&%' ' :>E 2&%' 2;>=%&=' (&:%W' 2&W&' 2 % (E>&' 3:? &W' 9 ' 7&' 2&' ?:%b&=' :>=' 4b& &=' 3:? &W' :?E> ' 9E' 2;>=%&=' ? E>W' E3' Y> W2 ' W &:b > ' ?&>' 2&' E> (' &%WE>W' EWW&WW&=' E3' :=,:>e : &W' E' 92 42' E%= >:%(' ?&>' 4:>>E ' : : >' 2&' E> (' 3 ;%&W' 2 2&%' 2:>' 2: ' >4%&:W > ' 4%E9= ' j&%4(' W:(' 9:W' %&: ' ;>=&%' 2&' ;=E%W g 2:' W ' :?E> ' 9E' ? E>W' E3' 2: 3 4 , W&=' ?&>' &' W' &WW' >E9' 4E?e :%: ,& (' 7;'' EW ,& (' 2&' W :>=W' WE4 : (' :7E,&' W c (' ? E>W' E3' 92E (' 4 , W&=' ?&>' 92E' :%&' %:4be > ' >: ;%&' E' 3>=' 2 ?' ?&:>W' E3' %: 3 4: E>' W' E 4:' E9&%' ?:(' =&4 >&' 7;' 2 W' WE4 :' E9&%' ?;W' >4%&:W&' ' @4E ' ? 2 ' E>4&' 2:,&' :b&>' 2&' 3 & =' :' 2&' 2&:=' E3' 3E;%' 2E;W:>=' 3E E9&%W g 2&'];b&' E3' <;44 &;42' 4E; =' >E ' %& (' E>' 2&' W9E%=W' E3' 3E;%-' 7;' 2&>' vO' ?&?7&%W' E3' j:% :?&>' 9E; =' >E ' 2:,&' ,E &=' 2:' :' %E:=' W2E; =' 7&' ;%>&=' &W ' 2&' 2E;W& ' E3' @4E ' W2E; =' 7&' 4E? & &=' E' EEb' E>' 4E:42&W' Y,&%(' (&:%' EE' :==W' E' 2&' >;?7&%' E3' 2&' ' ' %&4 : &W' > E' WE4 & (' WE?&' 3E;%' E%' 3 ,&' ?&>' &:42' 9 2' 2 W' ? E>' 9 2' 2&' E9&%' 92 42' 7& E> W' E' :' ? E>' :>=' 9 2' :' WE,&%& >' %&,&%&>4&' 3E%' 2&' 3&9' 3:? &W' 92 42' 2:,&' ? E>W' EE' &' WE?& 2 > ' & W&' 2&(' 2&?W& ,&W' 4:>' >& 2&%' %& &>=' >E%' 7;(' :' = %&4 ' 4E>>&4 E>' 9 2' 2&' :W' 2 W E%(' E3' :>' ? &%:' %:4&'];b&=E?W' ?:(' 7&' :7E W2&=' 7(' 2&' (&:%' `OOO g 9& %& &>=' E' >E' E > E>' E>' 2:' E > g &%2: W' >E' ?:>' W:,&' E2>' @ ;:%' 8 ' 4E; =' ,&' ;W' &,&>' :' %&:WE>:7 &' %E 2&4(' 7;' E3' 2 W' 9&' 3&&' :WW;%&=' 2:' 3' 2&(

:%&' >E ' :7E W2&= :>' Y> W2' =;b&=E?' 9 ' >' 2:' (&:%)7&' :' %n&' 7&(E>=' : ' WE4 :' 4E? :%&g :' %n&' W;42' :W' :' 2%E>&' W' >E9 g :' EW E>' 2&' ; ?:&' E:' E3' : ' 2:' W' %&: ' E%' :?7 E;W' E%' %42' :?E> ' :' %:4&' 92 42' 9 h' 7(' 2:' ?&' 7&' %; > ' =%&4 (' E%' >e =%&4 (' E,&%' 2:3' 2&' 9E%=' 2&' >4%&:W&' E3' > & e &>4&' 2&' >&9' %: = (' E3' > &%4E??;>4: E%-' 2&' &%%7&' ;7 4 (';>=&%' 92 42' :h' E;%' 42 =%&>' 9 ' 7&' =EE?&=' E' ,&' 9 ' E> (' >4%&:W&' 2 W' &>=&>4(' :W' & &W4E &W' ?:b&' 2&' 7E;=&%W' E>' :' : >' ?E%&' :>=' >E ' &WW' %E? >&>' E' 2&' &(&' 2&' E 4:' E9&%' ?:(' =& :%' 2E; 2'/'=E' >E ' 2 >b' '9 '3E%' 9&: 2' %E9W' W %E> &%' >W &:=' E3' 9&:b&%' :>=' 2&' %&:' 2E;W&W' ?E%&' 4E>W4 E;W' E3' 2& %' EW E>' :>=' 2&%&3E%&' ?E%&' 4:%&3;' 3E%' W' ?:> &>:>4&'-' 7;' 2&' WE4 :' E9&%' ?;W' >e 4%&:W&'-' :>=';> &WW' 9&' %&: (' ? W :b&':' 2;>=%&=' :>=' 2 % (' (&:%W' 2&>4&' :' E ; :%"E;%>: W' 9 h' W h' 3>=' >' 2 W' W&% &W' ?: &% : W' 92 42' 9 ' > &%&W' :' 3:%' :% &%' :>=' ?E%&' 9 =& (W4: &%&=' :;= &>4&' 8:>b >=' W' ?E%&' 4E>W&%,: ,&' 2:>' &> 2;W :W W' =%&:?-' :>=-' %&e ?&?7&% > ' 2:' :3 &%' : ' 2&' E> ' :>=' 9&:%('W %; &W' E3' 2&' >: E>W' 2&' =&W4&>=:> W' E3' &>%(' 2&' IE9 &%' W ' ?E,&' : ' 2&' :%? &W' E3' Y;%E &' W:,&' 2&' I%&>42-' 9&' 4:>>E' 3&&' 4&% : >' 2:' E;%' %&: %:>=42 =%&>' ,= ' 2:,&' EW ' 2&' 2& ' x%' &W4: &=' y &' >3 ;&>4&' E3' 2& [%&:' [E,&%> > ' I:? &W

8YYY]/ ' HLM@YM]

M [Z/@ ' 3: ? (' 2 W E%(' =: &W 3%E?' 2&'
GE>f ;&W ' 9E' 2;>=%&=' (&:%W : &%'
2:>' 2&': &:%:>4&' E3' 2&' %E(:' 4:W &'
E3' Y;%E &' 92E' ?:(' 7&' W: =' &>&%: ('
E'=: &' 3%E?' G2:% &?: >&' 2&%&' :%&' :'
3&9' 3: ? &W 92E'4 : ?' :' @:cE>' =&W4&> '
7; 'W4:%4& ('E>&' E3' 2&?' 2:W % W&>' E' 2&' 3 %W ' %:>b '
:>=' &%2: W' E> ('E>&' E3' 2&?' 2&' %& > > ' 2E;W&'
4:>' W2E9' :' %EE ' >' 2&' & :%42('7&(E>=' :h' =E;7 '
E%'4:, ' ME 'E>&' &,&>'4 : ?W E' 7&' =&W4&>=&=' 3%E?'
:' \E?:>' W& &%' 2E; 2' 2&' \E?:>W' 2& =' Y> :>='
3E;%' 2;>=%&=' (&:%W' :>=' &%&4 &=' :' 4 , W&=' W : &

' j&= %&&' W'E>&' E3' 2&' &%?:>&>' =& ;W E>W' E3' ?:>b >=' 2E; 2'
2&'3E;>=&%'E3':' &:'%:4&' W': 9:(W' W' %&: &W ' :>=' :' &7& :>-:>=
2&%&' W&&?W' >E' ! &'' & '%&:WE>'92('WE?&'3:? &W'W2E;=' >E' 7&
,&%('?;42'E=&%g 92('3E%' >W :>4&' 2&' \E?:>'4E>W; :%'2E;W&W'W2E;='
2:,&'=&=' E;'WE'4E? & & (' W':' ?: &%'E3'3:4 '2E9&,&%' 2&' =&
92 42'W;7?&% &=' 2&'Y? %&'9:W2&=' E;' 2&' %&4E%=':>=' 2&' ?E=&?'
:%4:'W:%W'3%E?'1OO' 2&'E=&W' %E,:7&'W;44&WW E>' W' 2:'E3'
2&'\:>:W'E3'HE=&(E%&'92E'2:,&'%& >&=' >'E>&' :4&'AOOO'(&:%W'-7;'
'W'b& ';'7(':=E E>' 2&'?:>'92E'=&=':7E;' OAa':W' 2&' :W'
'j%>4&'E3' 2&'G: , ('2:=' ()':' &= %&&'W%& 42>' 2%E; 2'
:'2W E%(' &'9:W' 2&'=&W4&>=:>'E3':'3:? ('92 42' >' 2&' ?&'E3'
]E? :>'9:W':44& &='7(':' &9W' :>='7(' 2&'Y? &%E%':W'=&W4&>=&='
3%E?'] :, =-:>='3' 2:'7& &'9&%&'4E%%&4 g :W'3%E?' 2&'W ? :%2W E%('
E3' 8E2:??&=W 3:? (' ')'2:,&'7&&>g 2:'9E; ='7&':' &= %&&'
%:4&:7&'>:?&'7('>:?&' E' =:?' 2&%&' W'>E'E 2&%' >W :>4&' 2:'9E'
b>E9'E3':' &= %&&'&(&>' EWW 7('E=&%' 2:>'\E?& g R8' d

92EW&' 2 W E%(' ? :(' (& '' 7&' %&4E,&%&=' :>=' WE?&' E3'
92EW&' %; &%W' ? ;W ' 2:,&' %& %&: &=' 9 2' 2&' <% E>W'
> E' 2&' 22 W' ME ' E>&' W')' <% E>' E%'] :>&'-
2&' ,z E' E%' 2%&&' W: =' E' 7&' @:cE>' E9&:' %&: ' =&: ' E'
2&%: =W-' :>=' &,&>' E3' &:% (' ME% >:>W' 7 ; ' 3&9' 4:>' 7&'
%E,&=' E' W;%, ,&' ?E> ' 2&' ,&%(' &:% &W ' W' 2&'
%&: '2E;W&' E3' j &%4(' 92 42'%& %&W&> W' = %&4 (' 2E; 2'
WE?&92: ' ? &%3&4 (' :' ? :>' 92E' 3E E9&=' L h :?'
2&' <:W :%=' E' 2&' 4E>f ;&W ' :>=' W E ' E3' Y> :>=' '
:>=' 92 42' 2:W' :' 2 W E%(' E' W2E9' E3' : ?EW ' ;> f ;&'
%:>=&;%' ' &:W ' 9&' b>E9' E3' >E' E 2&%' ;>4%E9>&='
2E;W&' >' Y;%E &' 92 42' 2:W' W&,&>' ? &W' =% ,&>' 7:4b'
2&' =&' E3' 3E%& >' >,:W E>' ' :>=' 3E%' & 2 ' 2;>=%&='
(&:%W' W EE=' >' 2&' 3%E>' ' E3' %&W W :>4&' E' %& :' (%:>>(' '
L 2E' 2&' 3 %W ' j &%4(' 9 :W' >E' 2 W E% :>' 2:W' = W4E,&%&=' '
2&'] ;b&' E3' ME% 2;?7&% :>=' ,&%(' EWW 7 (' 7& &,&W'
2:' 8 :>3%&=' :'] :> W2' %: &' %:,: &=' M&;W % :' >'
11a' 2:' 2 W' WE>' [&E3 %&(' :44E? :> &=' \EhE' :>='
W& &=' :? =W ' 2&' &>&%:' : &' >' ' j &%4(i' :' , e
: &' W ' &c W > ' >&:%' &= &;' &' ?:('2:,&' 9:%e
%:>' 3E%' 2 W' 7& &3' 92 42' W' "; W ' :W' b& (' :W' :>(' E 2&%'
E3' 2&' 2&E% &W' >,&> &=' E' :44E;>' 3E%' :' 3:? (' >:?&-'
E> (' :W' 2&' 2:W' 3 %W ' E' %E,&' 2&' &c W &>4&' E3' YE E'
2&>' E3' 2 W' 3E E9&%' :>=' 2&>' 2 W' %& : E>' E' E>&' E3'
2&' ? W4& :>&E;W' W4; ?' E3' Y;%E &' 92E' 3E E9&=' 2&'
<:W :%=' 2&' >f ;2&%' ? :(' %&3&%' E' 7& >' 9 2' :' 3:4 '
:' &' &WW' & &>=:%(' / ' W' f ; &' 4&% :>' 2:' >'
Oaa' E>&' ' ' ! "#' = =' :>=' >' Y> :>=-' '
W' :WE' 4&% :>' 2:' 2&' 9:W' 2&' %&4E >W&=' &:=&%' E3' :'
>;?7&%' E3' ?E%&' E%' &WW' = W4 >&=' 3 2 > ' &%WE>W' -
:>=' ' W' 2 2 (' %E7:7&' 2:' 2 W' >;?7&%' 9:W' 4E>e
W =&%:7&' :>=' 2:' 2&' &=' 2&?' 9& ' 3E%' L H :?' 2l'
ME%?:>' :,&' >E 2 > ' 3E%' >E 2 > ' :>='] E?&W=:(

<EEb‘W2E9W‘ 2: ‘ 2&‘ :,&‘ j&%4(‘?;42‘ &‘ %&4&,&=‘ >‘ Z>4E>W2 %&‘ 2 % (9E‘ E%=W2 W‘ :?E> ‘ 2&?‘ /?? > 2:?‘ G:7E;?&‘ :>=‘ Z;=3E%=‘ :>=‘ >‘QE%be W2 %&‘ & 2 (W c‘ E%=W2 W‘ :?E> ‘ 92 42‘ E 4 33&‘ >‘ 2&‘ ME% 2‘ Y = > ‘ :>=‘ @ E3 Y7% 2‘ >‘ 2&‘ L &W‘ Y = > ‘ 7&4:?&‘ 2&‘ 42 &3‘ W&: W‘ E3‘ 2&‘ 3:? (‘ >‘ 2EW&‘ :% W‘ 3E%‘ ?:>(‘ W;44&&= > ‘ : &W‘ 2&‘ b ; ‘ EE‘ 9:W‘ >E‘ 2 W‘ E> (‘ 7&>&3:4 E%‘ 2&‘ GE>f;&%E%‘W‘ >& 2&9‘ ; 2‘ Z; ;W‘ 2&‘ % ?‘ Y:%‘ E3‘G2&W &%‘ :,&‘ 2 ?‘ 92&%&3E%&‘ 9&‘:%&‘ >E‘ E=‘ 2&‘92E &‘ E%=W2 ‘ E3‘ L 2 7(‘9 2‘ 2&‘ :% &‘ &%% E%(‘:="":4&> ‘ >‘ 2&‘ ME% 2‘ Y = > ‘ :>=‘ 2&%&‘ L :?‘=&‘ j&%4(‘ E‘WEE 2&‘2 W‘4E>W4 &>4&‘3E;>=&=‘ :>&9‘ 2&‘ 77&(‘E3‘ @‘ =:‘%:,: &=‘ ‘ W: =‘7(‘:‘]:>W2‘ :>=‘ : :>‘ :>4&W E%‘ >‘ 92E?‘ 2&‘ &%2: W‘ 7& &,&=‘ @YZ‘ 3;% 2&%‘ E‘WEE 2&‘2 W‘4E>W4 &>4&‘2&‘ W‘ W: =‘ E‘ 2:,&‘ ?:%% &=‘ Y??:‘=&‘ j E% ‘E3‘92EW&‘ :>=W‘ :‘@&:?&%‘>&:%‘@4:%7E%E; 2‘2&‘2:=‘ :b&>‘ EWW&WW E>‘ 7(‘ 2&‘W9E%=‘ Z& &>=‘2:W‘ ‘ 2:‘W2&‘9:W‘ 2&‘=:; 2e &%‘E3‘Y:%‘[EW :%4b‘ 2&‘ %&:‘@:cE>‘Y:%‘E3‘ME% 2‘ ?>7& :>=‘:>=‘2:‘ ‘9:W‘ZE%=‘L :?‘92E‘W:,&=‘2 W‘ 3:2&% > :9‘:3 &%‘ 2&‘ :W‘@:cE>‘% W > ‘ <&‘2: :W‘ ‘?:(‘ZE%=‘L :?‘> 4b>:?&=‘j&%4(‘ W &%>E>W g‘ & D j&%4(‘E3‘ 2&‘L 2 Wb&%W g ;>=E;7 &= (‘9:W‘ :‘%&:‘ &%WE>: &‘92E‘9:W‘ %&:‘&>E; 2‘ E‘ 4E&%4&‘ 2&‘2:%=‘ 3 W &=‘GE>f;&%E%‘ > E‘ 7&%: (‘92E‘3E;>=&=‘ :‘ %&:‘ *+ ‘3:? (‘%&7; ‘ 2&‘ 77&(‘E3‘ @‘ =:‘:4e f;%&=‘:‘%& ; : E>‘92 42‘ ?:=&‘2 W‘ W;7"&4 W‘9 > ‘ E‘ %& &:‘ W E% &W‘ E3‘2 W‘ @:cE>‘% 2 W‘ :>=‘@:cE>‘4 &e ?&>4(‘:>=‘=&=‘:‘4%;W:=&%‘9 2‘YE7&%‘G;% 2EW&‘ >‘ 2&‘ E (‘Z:>=‘ >‘ Ova‘ &‘9:W‘ 2&‘ %;&‘IE ?=&%‘ Dg 2&‘ W %E> ‘ ?:>‘92E‘ 7;Y‘2 ?W&#‘:‘2E;W&‘ :>=‘ W:? &=‘2 W‘>:?&‘E>‘ 2&‘WEY‘ 2&‘3E;>=&% W‘WE>‘9:W‘ ZE%=‘ :>‘E3‘92E?‘9&‘ b>E9‘ &‘ W:,&‘ 2:‘2&

? : %% &=' Y ? ? :' [: ; > ' %: >==: ; 2 &%' E3' < : =9 >' Y : %' E3' I :>=&%W' :>=' 2 : =' W&, &>' & ? : &' WE>W' :>=' E>&' 7 : W :%=' ? E 2&%' ; >b>E9 >' 2&' & =&W' WE>' L e : ? 'E>' 2 : ' % >4 &' E3' >2&% :>4&'7 (' >= , W 7 &' ? e : %(' &>; %&' 9 2 42' 9 &' >E9' 4E>3E; >=' 9 2' 2&' E : (' = 33&%&>' 8 EW: 4' %& ; : E>' E3' % ? E &> ; %&' EEb' : ' 2&' %E &% &W' W : b&=' 2&?' 7 (' : =E > ' @ & 2&> W' W =& g ' 2&' W =&' E3' : % W E4%: 4' : : >W' %& : ' E9&%' g :>=' &%3E%? &=' 2&' 3 %W' E3' 2&' &>= &WW' W&%, 4&W' E3' 2 W' 2E; W&' 7 ('%& & > ' :' @4E 42' >, : W E>' >' 2&' &%% 7 &' 7 : &' E3' 2&' @ :>=: %=' :' = ; ('9 2 42' 3E%' 3E; %' 2; >=%&=' (&: %W' 9 : W' >&, &%' : : >' : 7W&>' 3%E?' 2&' 2E; 2 W' E%' :>W' E3' 2&' j &%4 (' />' 2 : '7 : &' 2&' 7 : W : %=' 7%E 2&%' 3E; 2 ' E>' 2&' @4E W2' W =&' < ('2 W' 9 3&' 4&' =&' E>7% = &' ZE%=' L : ? ' 2 : =' W&, &%: ' WE>W' 9 2E' : ' = &=' 7&3E%&' 2 ? g ' W' :' W &4 : ('E3' 2 W' 3 : ? (' : W' 9&' W2 : ' W&&' E' E ' E33' 4E : &%: W g :>=' 9 E' = : ; 2 &%W' 8 : ; =' : >=' >&W' 2&' 3E%? &%' E3' 92E?' = &=' 9 2E; ' WW; &' 9 2 &' 2&' : &%' 4 : %% &=' 2&' , : W' j &%4 ('&W : &W' > E' 2&' 2E; W&' E3' ZE; , : >' &%&' 2&>' >' a1' >' 2&' %& >' E3' &>%('// ' : 3 &%' :' 2 ; >=%&=' : >=' 9 E' (&: %W' E3' W &>=E; %' &>=&=' 2&' 3 %W' ? : &' >&' E3' 2&' j &%4 &W' @&: ' %E, &%W' E%' I %&>42' : =, &> ; %&%W' 2&('2 : =' : ' : ' &, &> W' =E>&' 2& %' : %' E>' &: % 2' 2&('7& E> &=' ' W' %; &' : W' 8 %'] W%: &' W: (W' E' 2&' ' ? &=' 4 : WW' 9 2 42' 2 : =' 2&>' : ' ? E>E E ('E3' : 4 E>-i' 7; ' 2&' 3 : ? ('9 2 42' >' : ' 4&> ; %(' >, : =&W' : ' %&: ' 4E; > %(' W; 44&WW3; ('4 : %, &W' E; ' 2&%&3%E?' : ' ? 2 (' E%=W2 ' WE' 4E>4 : &W' 2&' 4E>f ; &%&=' 2 : ' W' & &>=W' : ' 7&: %' %: 4&' E3' : >' &33E%' E' "; W 3('W; 7? WW E>' 3 2 W' : ' 4%; W : =&' W: , &W' W' : =E &=' 4E; > %(' 3%E?' >, : W E>' : >=' WE' %: , &W' W' >: ? &' > E' 2&' E ; : %' 2&: %' 2 : ' : ' W; 44&WWE%W' : %&' 4E? & &=' E' : =E ' ' : >=' &: , &W' W; 42' : ' %: = E>' 2 :

:3 &%' :' : W&' E3' W&,&>' 2;>=%&=' (&:%W' 2&' >:?&' W' E3' W& 3' :' : &>' E3' >E2k ('4:>>E'2&'4 :WW&=' &,&>' 7('Z 7&%: W' 9 2' '' " '&: &%W' E3'7&&,&W

2&' >&9' j&%4 &W' 9&%&' %&: &%' >' 2&'9:('E3' &=e %&&' 2:>' 2EW&'92E?' 2&('W; &%W&=&=' EW4& >&'=&' ZE;,: >'92E' ?:%% &=' 2&'2& %&WW'9:W' :'(E;> &%' WE>' E3' [E=3%&('9 2' 2&' <&:%='];b&' E3' M& 2&% ZE%%: >&' :>=' GE;>' E3' <%:7:>' :>=' ZE;,: >'92E'4 : ?&=' =&e W4&>'3%E?' 2&' : :>'42 &3W' E3' : >:; ' :>=' 3%E?' 2&' E> (' >&'92 42' ? 2' &? ' :' 2 >b&%' E' 9 W2' 3E%' :' &= %&&g 2:' E3' G2:%&?: >&' EW4&2>&W' W W &%' =& W&' 2:=' 7&&>' W&4E>=' 9 3&' E3' &>%('/' :>=' 7%E; 2' E,&%' 2&%' 7%E 2&%' E' ?:%%(' 2&' j&%4(';>=&%' 4E>= E>' E3' :44& >' & 2&%' 2&%' >:?&' E%' 2&%' :%?W' &' 42EW&' 2&' 3E%?&%'92 42'9:W' E ;:%'W;7W ;>' E>('2 W' E9>' :%?W' 3E%' 2EW&' 2E?&':>=' %E7:7('>e ,&>&=' 7('ZE%=' L :?' 2&' 3E;>=&%' RI%E?' 2&' &=&W' 7%E 2&%' E3' 2 W' EW4&7>&' :%&' =&W4&>=&=' 2&' Y&4 E%W' E3' &WW& G:WW&' :>=' 2&' ?E 2&%' E3' 2&' j%>e 4&WW' E3' L :&W d' {;&&>' =& W&'2:=' E7 :>&=' :' %:>' E3' 2&' 2E>E;%:>=' 4:W &'73' %;>=&' >'@;WW&c'3%E?' &>%(' /' :>=' :3 &%' 2 W' =&: 2' W2&' :>=' 2&%' W&4E>=' 2;W7:>=' L :?' =&' 7&>&(' : E > &=' EW4& >&' 4:W & :>' E3' %;>=&' :>=' %:> &=' 2 ?' 2&' 2E>E;%' E3' j& 9E% 2' >' @;WW&c'92 42' %:>' 9:W' 4E>3%?&=' 7(' &>%(' /Z' 92 &' W ' E> ('];b&' E3' ME%?:>=(' :>=' 9:W' 2&' &' E3' 2&' j&%4 &W' E' 2&' %&:'@;WW&c' EWW&We W E>W' 2&('2& =' 3E%' WE' ?:>('(&:%W' &'2:=' 3E;%' WE>W' 2&' & =&W' E3' 92E?' W&&?W' E' 2:,&' 7&&>':'>E>&> ('3E%' 2&' W9:(' E3' 2&' 2E;W&' :WW&=' E' 2&' (E;> &W' \ 42:%=' &' 4:?&=' :>=' E7 :>&=g 7(' :' f;:>' 4E? %E? W&' 7& 9&&>' 2&' ME%?:>' =&:' E3' W;44&WW E>' E' & =&W' ?:&' :>=' 2&' @:cE>' :>=' H%&>:' =&:' E3

W;44&WW E>' E' & =&W ' '' ' ?: & g 2& %&: ' L 7(' %E &% (' 3E%' 3&' :>=' 9 8 &' &' ,&=' 9 :W', % ; : ' 2&:=' E3' 2&' j &%4 &W' &' =&W&%,&=' 2 W' EW E>' 3E%' 2&' 4: ? (' W :b&=' ' :>=' 2 W' 2&:=' >' %&W W :>4&' E' E2>' Z:4b :>=' 9 :W' :' &:=&%' :?E> ' 2&' 3%:?&%W' E3' 2&' E% :> W: E>' 9 2 42' &c E% &=' 2&' [%&:' G2:% &%' :>=' 9 :W' E>&' E3' 2&' I ,& :>= 9 &> (' : E > &=' :%?&=' ;:%= :>W' E3' 2:' %&:' :4 g :' :4 ' 2(' 2&' 9 :(' 9 2 42' :>(7E=(' 9 2E' :b&W' 2&' %E;7 &' E' %&:=' ' 9 ' W&&' 9 :W' :' >: E>:' :W' 9 & ' :W' :' 7:%E> :' W42&?&' W' = WE7&= &>4&' E' 2&' j E & W' Z& : &' &:%>&=' 2 ?' :>' &c4E? ? ;> 4: E>' 2&>' :W' >E9' %%&3%: :7 &' %EE3' E3' >E7 (' 2&>' :W' >E9' =&W W&=' :?E> ' W %E> ' Y> W2e ?&>' -' :>=' 9 2&>' 2&' 7:%E>W' ;' =&W : %' E3' 2&' j :> : ' &>& W' %&WE ,&=' E>' 2&' E 4(' 9 2 42' >' a11' 2& %' =&W4&>=:> W' 4:%% &=' E; ' :>=' 7%E; 2' E,&%' j % >4&' ZE; W' 2&' j &%4(' %&=;4&=' : ' QE%bW2 %&' E' E7&= &>4&' &' = &=' >' ` ' R7& > ' 7;% &=' 7&3E%&' 2&' 2 2' : :%' >' IE;> : >W' 77&(d' :>=' 2&' &W : &W' %&,&% &=' E' 2 W' >& 2&9' L :?' 92E' E; 2' E' 2:,&' 2:=' 2&?' E>' 2&' ME :>' 2&E%(' 7&3E%&' :>=' 92E' 2:=' :4f; %&=' 2%E; 2' 2 W' W&4E>=' 9 3&' 2&' %:4' >'];%2:?' >E9' b>E9>' :W']: E> j &%4(' 9 2 42' =&W4&>=&=' E' 2 W' (E;> &%' WE>' ZE%=' L :?' 2E9&,&%' W;%, ,&=' 2 W' %&:' ;>4 &' 7;' E>&' (&:%' :>=' 2 W' WE>' &>%(' =&' j &%4(' 4E?e ?&>4&=' :' &WW' 4%&= :7 &' :>=' >E' ,&%(' > & 7 &' 4:%&&%' &' W&&?W' E' 2:,&' 7&&>' :' 2&:%' :' GE>W ;e E>: W' :>=' W EE=' ;' 3E%' 2&' [%&:' G2:% &%-' 7;' # > ' &>%(' /// ' W& n&=' 2 W' :>=W' :>=' E' W:,&' 2&?' 2&' :4 &=' 3 %W' : : >W' 2&' 7:%E>W' :>=' :3 &%9:%=W' :W' ?&= : E%' 7& 9&&>' 2&' # > ' :>=' @ ?E>' =&' 8 E> 3E%' W' WE>' : WE' &>%(' 2E9&,&%' %&=&&?&=' 2&' 3:? (' 2E>E;%' 9 :W' b> 2 &=' 7(' Y=9:%=' /' 7&3E%&' <&%9 4b'-

3E; ‘ : ‘] ;>7 : %-‘ 9 : W‘ : E > &=‘ E,&%>E%‘ E3‘ [: e E9 : (‘ :>=‘ (%-‘ 9 : W‘ >,&W &=‘ 9 2‘ :‘ , : ;&‘ : ; 2E% (‘ E%‘ ZE%= Z &; &>:>4(‘ E,&%‘ L &W ? E%& :>=‘ :>=‘ G; ?e 7&% :>=‘-‘ :>=‘ 3E% 3 &=‘ 2 W‘ % >4 :‘ W&: W‘ @ E3 7% 2‘ :>=‘ Z&4bE>3 & =‘ >‘QE%bW2 %&‘ :>=‘ j & 9E% 2‘ >‘@; WW&c‘ / ‘ W‘ 3%E?‘ 2 ? ‘ EE‘ 2 : ‘ 2&‘ 3: ? (‘ = : &W‘ : W‘ :‘ ME%e 2; ? 7% :>‘ 2E; W&‘ H>‘ ME,& ? 7&%‘ v‘ AOv‘ > 2E>(‘ <&4b‘ %E; = i‘ < W2E ‘E3‘] ;%2: ? ‘ %:> &=‘ :>=‘ WE =‘ E‘ ZE%=‘ &>%(‘ 2&‘ < : %E>(‘ E3‘ ‘ >‘ ME% 2; ? e 7&% :>=‘-‘ :>=‘ 3%E?‘ 2 : ‘ = : (‘ 3E%9 : %=‘ 2&‘ 3: ? (‘ 2 : ,&‘ 7&&>‘ b>E9>‘ : W‘ 2&‘ j &%4 &W‘ E3‘ >9 4b‘ :>=‘ =&W4% 7&=‘ : W‘ :‘ 2E; W&‘ 92EW&‘ %EE‘ W‘ >‘ ME% 2; ? 7&% :>=‘ &‘ %&W W &=‘ [: ,&W E>‘ >‘ 2&‘ E ; :%‘ > &%&W ‘ :>=‘ E>‘ 2&‘ ? > E> W‘ 3: ‘ %&4& ,&=‘ 2 W‘ E33 4&‘ E3‘ L : %=&>‘ E3‘ : ‘ I E%&W W‘ >E% 2‘ E3‘ 2&‘ %&> ‘ &‘ = &=‘ >‘ A 0‘ &: , > ‘ 2 W‘ 9 3&‘ Y &: >E%‘ R:‘ I n: :>d‘ ; : %= :>‘ E3‘ 2&‘ &W : &W‘ :>=‘ :‘ WE>‘ &>%(‘ 92E‘ : ‘ W&,&> &&>‘ E7 : >&=‘ :‘ %:>‘ E3‘ : ‘ 2&‘ &W : &W‘ >‘ ME% 2; ? 7&% :>=‘ 7& E> > ‘ E‘] ;>7 : %‘ Y : %‘ E3‘ 8 : %42‘ 2&>‘ >‘ %&7&h E>‘ :>=‘ : ‘ 9&> (E>&‘ 9 : W‘ : 4b>E9 &= &=‘ 42 &3‘ E3‘ 2 W‘ 2E; W&‘ Z b&‘ 2 W‘ 3: 2&%‘ 2&‘ =& &W &=‘ 2&‘ 4E%%; ‘ %; &‘ E3‘ 2&‘ 3: , E; % &W-‘ 9 : W‘ E>&‘ E3‘ j % >4&‘ Y=9 : %= W‘ 3 % ? &W‘ W; e E% &%W-‘ :>=‘%&4& ,&=‘3%E?‘Y=9 : %=‘ / ‘E>‘ 2&‘ 2%E>&‘ 2&‘ &‘ E3‘ ZE%=‘ E3‘ 2&‘ 8 : %42&W‘ :>=‘ 2&‘ 4 : W &‘ :>=‘ 7 : %E>(‘ E3‘ L : %b9E% 2‘ 9 2‘ E 2&%‘ ? : > 3 4&>‘ 3 W‘ 44E%= > ‘ E‘ 2&‘ & 2 4W‘ E3‘ 2 : ‘ = : (‘ 2&‘ &: %>&=‘ 2&?‘ 9& ‘ =&, E > ‘ 2 W‘ 3&‘ E‘ Y=9 : %= W‘ %:>=‘ 7; ‘ %&e ? : ; %&‘ =&:‘ E3‘ :‘ ; > &=‘ W :>=‘ &‘ 3E; 2 ‘ :>=‘ 9E>‘ : ‘ : =E>‘ ‘ 3E%‘ 92 42‘ , 4 E%(‘ Y=9 : %=‘ <: E ‘ : ,&‘ 2 ?‘ >>:>=: &‘ :>=‘ 8 E3 : =: &‘ 2&>‘ 2& =‘ 7(‘ \ :>=E 2‘ Y : %‘ E3‘ 8 ; %%: (-‘ :>=‘ 2&‘ 4E? ? &>4&=‘ 2 : ‘ W %; &‘ E3‘ &>&%: E>W‘ 9 2‘ 2&‘] E; :W‘ :%E; >=‘ 92 42‘7 : h :=‘ :>=‘ & &>=‘2 : ,&‘ 2%E9>‘W; 42‘ :‘%E? :>4&

W‘ %&: &W‘ &c E ‘ 2E9&,&%‘ 9:W‘ 2 W‘ 4E? ? :>=‘ : ‘ &, W‘ G%EWW‘ >‘] ;%2: ? ‘ 92&%&‘ >‘ A a‘ 2&‘ 4%;W2&=‘ 2&‘ %&: ‘ :%? '“ 9 2‘ 92 42‘] : , =‘ <%;4&‘ &? &=‘ 7(‘ Y=9 :%= W‘ :7W&>4&‘ >‘ I%:>4&‘ 2:=‘ >, :=&=‘ Y> :>=‘ M&c‘ (&:%‘ 9&‘ 3>=‘ 2 ?‘ %: W > ‘ :>‘ :%?(‘ E‘ 2&‘ :WW We :>4&‘ E3‘ Y=9 :%=‘ <: E ‘ :>=‘ >‘ 2&‘ >&c ‘ %:>W E% > ‘ ‘ E‘ I%:>4&‘ E‘ 2&‘ : =‘ E3‘ 2&‘ < :4b‘ j% >4&‘ &‘ = &=‘ >‘ A0`‘ :‘ WE = &%‘ :>=‘ W : &W? :>‘ E3‘ 2& 3 %W‘ %:>b‘ W‘ W;44&WWE%‘ W ‘ &>%(‘ =&‘ j&%4(‘ 2 %=‘ &>%(‘ E3‘ >9 4b‘ 7(‘ :‘ =:; 2 &%‘ E3‘ ZE%=‘ G 33E%=g 2&‘ %&: ‘ E =‘ G;?7&% :>=‘ %:4&‘ 92EW&‘ &%% E%(‘ W‘ >E9‘ %; &=‘ 3%E?‘ ZE9 2&%‘ G:W &g &=‘ :‘ 4E? :%: ,&(‘ f; &‘ 3&‘ &‘ E> (‘ 3E; 2‘ :‘ G%&4(‘ :WW&=‘ 2 W‘ 3&‘ ‘%& ; : > ‘ i‘ 2&‘ <E%=&%g ‘ ‘2:> > ‘ ? :%:;=&%W :>=‘ 7&W & > ‘ E7e W %& &%E;W‘ 42 &3 : >W g :>=‘ ? :=&‘ :‘ W&? %E(:‘ : :>4&‘ ? :%%(> ‘ 2&‘ Z:=(‘ 8 :%(‘ j :> : &>& ‘ %:>==:; 2 &%‘ E3‘ Y=9 :%=‘ E3‘ Z:>4:W &%‘ W&4E>=‘ WE>‘ E3‘ &>%(‘ ///‘ W‘ %E(:‘ 4E>>&4 E>‘ 9 :W‘ 9& ‘W; E% &=‘ 7(‘ 2 W‘ %; (‘ %& :‘ &W : &‘ 2&‘ 7& > ‘ EWW&WW&=‘ : ‘ 2 W‘ =&: 2‘ E3‘ 2&‘ ? :>E%W‘ E3‘ Z&4bE>3 & =‘ G :(E ‘ @& &‘ [&W9 4b‘ M:33&% E>‘ G2: E>‘ L 2:%%:? j&%4(‘ L : E>‘ :%4&‘ H3 2&‘ ? :>E%‘ E3‘ @ E33E% 2‘ @4:%7E 2:h‘ >‘ G%:,&>‘ E ‘ 4 33&‘ @&:?&%‘ :=4&W &%‘ :>=‘ jE4b > E>‘ >‘ QE%be W2 %&‘ -‘ E3‘ 2&‘ ? :>E%‘ :>=‘ 4:W &‘ E3‘ >9 4b‘ 9 2‘ 2&‘ : ;% &>:>4&W‘ >‘ 2&‘ 4E;>(‘ E3‘ ME% 2;?7&% :>=-‘ :W‘ : WE‘ E3‘ 2&‘ ? :>E%‘ E3‘ #E4b‘ 2&‘ 4:W &‘ :>=‘ ? :>E%‘ E3‘ L :%b9E% 2‘ 2&‘ E9>W‘ E3‘ <&% > ‘ 4b > E>‘ YE 2‘ 7 %(‘ Y:W‘ L & E>‘ 2%& W E>‘ @> &%‘ H,&% <E 2: ‘ W E>‘ & W=&>‘ 2&‘ ? :>E%W‘ E3‘ GE%7% = &‘ M&97;%>&‘ 2%:W &% E>‘ 9 2‘ 2&‘ 2:? & W‘ E3‘ <E :9‘ L : 7E 2:h‘ :>=‘ 2&‘ 3W2 > ‘ >‘ 2&‘ % ,&%‘ "? &-‘ :>=‘ E3‘ 2&‘ >2&% e :>4&‘ E3‘ E:>‘ 2 W‘ 9 3&‘ E3‘ 2&‘ ? :>E%‘ E3‘ E3 ";c :‘ L 2:? ‘ >‘ Z >4E >W2 %&-‘ :W‘ : WE‘ :%‘ E3‘ 2&‘ ? :>E%

E3' H =' <Eb&>2: ? ' :>=' 2 ; >=%&=' E3' @ ; E 2: ?' R :%4&' E3' 2&' 7:%E>(' E3' : & W2: &d' >' ME%3E b' :>=' 2&' ? :>E%' E3' G%: 3 & =' >' @ ; 33E b

2&' 9E' WE>W' E3' 2 W' 2 %=' ZE%=' j &%4(' E3' >9 4b' :(&=' ? EW ' ? E% :> ' :% W' >' 2&' %& >W' E3' Y=9 :%= /// ' \ 42:%=' // ' :>=' &>%(' / ' :>=' 7E 2' E7 : >&=' 2&' %:>b' E3' Y:% ' &>%(' j &%4(' 2&' & =&%' 7&4E? > ' R ; (' a' A$$d' 3 %W ' Y:%' E3' ME% 2? >7&% :>=' :>=' 2E? :W' j &%4(' 2&' (E ? &%' Y:%' E3' L E%4&W &%' 2&W&' D:%&' 2&' j &%4 &W' 92E?' @2:b&W &:%&' 2:W' ? &> E>&=' >' 2 W' 2 W E% 4: ' :(W' E3' \ 42:%=' // ' :>=' &>%(' / ' :>=' 2&' 3E%? &%' E3' 2&?' W' 2&' 3: 2&%' E3' :%%(' E W ;% ' 3 %W ' b> 2 ' E3' 2: ' : &' &>%(' R 2&' 3E;% 2' ZE%=' j &%4(' E3' >9 4bd' 9 :W' E>&' E3' 2&' 3&9' >E7 &W' 92EW&' E9&%' : =&=' 7(' E2>' E3' [: ;> ' W2 & =&=' L (4 33' :>=' WE' 3EW &%&=' 2&' &%? W' E3' 2&' \&3E%? : E>' &' f ; :%e %& &=' 2E9&,&%' 9 2' Z :>4:W &%' :>= 2&' @4E W' W& n > ' <&%9 4b' 9 :W' :="; = &=' 7(' j :% : ? &> ' E' 3E%3& ? &' E3' : ' 2 W' &W : &W g :>' &:% (' >W :>4&' E3' 2 : ' %& ? &>=E ; W' W(W & ? ' E3' 3E%3& ;%&' 92 42 ' = ;% > ' 2&' L :%W' E3' 2&' \EW&W' %EW %: &=' : ? EW ' : ' 7:%E>W' 2&' # > ' 2E9e &,&%' %&3;W&=' E' 4E>3 %?' 2&' W&> &>4&' 7E ; ' 2&' 1 2' E3' \ 42:%=' // ' 2&' Y:% ' 2: , > ' ? :%% &=' :W' 2 W' W&4E>=' 9 3&' 8 : ; =' W W &%' :>=' 2& %&WW' E3' > 2E>(' ZE%=' Z ; 4(' "E >&=' 9 2' 2&%' >' :' W& & ? &>' E3' 2&' 2E>E ;%' :>=' 4:W &' E3' GE4b&%? E ; 2' >' G ; ? 7&% :>=' 9 2' :' :% &' %E E% E>' 7&W =&W' E3' 2&%' %&: ' >2&% :>4&' ; E>' 2 ? e W& 3' :>=' 2&%' :>=' 2&' 2& %W ? : &' E3' 2& %' 7E= &W-' >' =&3: ; ' E' 2&' 2& %W' E3' 2&%' 7E=(-' >' =&3: ; ' E' &>%(' ZE%=' j &%4(' 2 W' & =&W ' WE>' 7(' 2 W' 3 %W ' 9 3&' :>=' 2&' 2& %W ? : &' E3' 2 W' 7E=(' E>' 4E>= E>' E3' 7&:% > ' 2&' :%? W' E3' j &%4(-' >' =&3: ; ' E' 2&' Y:% W' 7%E 2&%' 2E? :W' :>=' 2&' 2& %W ? : &' E3' 2 W' 7E=(-' >' =&3: ;

E' @ % 2E?:W j&%4('W&4E>=' WE>' E3' &'Y:% ':>=' 2&' 2& %W ?:&' E3' 2 W 7E=('9 2'%&?:>=&%' E' @ %'Y: 2' j&%4(' 2&' 2 %=' WE>' E3' 2&' Y:%':>=' 2&' 2& %W ?:&' E3' 2 W 7E=('%&?:>=&%' E' 2&'% 2'2& %W E3' 2&' W:=' 8:;=' />' Av1' ZE%=' &>%('92E' 2:=' %&4E,&%&=' 2 W >3;&>4&'9:W E>&' E3' 2&' 9&,&' : E>&=' E' 4E> %E'Y 42:%=' //' 2&' # > '==' >E'3E% ,&' 2 W ?&:W;%&':>=' E>' 2&'%&4E,&%('E3' 2 W E9&%'>&c'(&:%' 2&' W&> &>4&=' 2&' Y:%' E' &% & ;:'7:>W2?&>':>=' WE' %E=;4&=' 2&'9&h b>E9>''GE>W %:4('E3' 2&' 2%&&' &>% &Wig &>%(' =&' j&%4(' &>%(' E3' <E > 7%Eb&'];b&' E3' Z:>4:W &%'R:>=' b >W?:>' E3' 2&' j&%4(d':>=' &>%(' E W %;' 2&' j&%4 &W'2& %: :%&>' 2&' 4E>e W %:4('&>=&=' >' 2&' =& EW E>':>=' =&: 2' E3' Y 42:%=' g :W :%=>' 2&' j&%4(W' W&%,:>' W:(W' # '2 W ?:W &%W' 9h' 2:'W&&?W' =E;7 3;':>=':':'&,&> W' 2&' :44& &=' 3%E?' 2&' W;44&WW3;' &>%(' / ':' 3' E3' 2&' /W &' E3' 8:>':>=' 9:W ?:=&' ZE%=' 2' GE>W :7 &' E3' Y> :>=' GE>W :7 &' E3' 2&' G:W &W' E3' G2&W &%' GE>9:(' >' :>=' G:%>:%,E>' [&>&%:' L :%=&>' E3' 2&' L &W' 8:%42&W':>=' [E,&%>E%' E3' G:% W &' 2&' <E%=&%' 9:%3:%&'4E> >;&=-':>=' E>' ; ;W' 0' A11' E W ;%' 2:=' 3E; 2' H &%7E;%>&' 7& &%' b>E9>' E' 7:h:= E,>' ?:>b>=' :W G2&,(' G2:W& ' >' 92 42' :?&W'Y:%'E3']E; :W'9:W b &=':>=' E W ;%' :>=' 2 W 7%E 2&%' Y: 2g 92EW& E% %:' >E' 2:,>' 7&&>' :>&=' 7(' @2:b&W &:%&' W&&?W' 4E? :%: ,&(' >= We >4 g 9&%&' :b&>' % WE>&%W' 2&' %:>WE?' &>:7 &=

' 2&' j&%Wp' E9 'E3' ME% 2E?7:%:>=&'
>=':',E9&' E' [E=' ?:(=' 2&
2:'2&' 9E=&' 2 ?&' >' 2&' ?E;>:(>W
H33' G2(,:'9 2>'=:(&W 2%&
/>' 2&' ?:> &%' E3'=E; 2 p']E &W
>=': ' 2:'&,&%' 9 2' 2 ?'2& i

ZE%=' E ?' 8 E> E?&%(' E' 7; =' :' 4:W &' 0;' 2&'
j&%4 &W' W4:%4& ('3& ' 7&' 7 E9' :>=' E>' 7'@& &?7&%'
0`' 2&(' 9 2' :>' :%?(' %: W&=' 7(' 2&?W& ,&W'
3E; 2' 2&' &%% 7 &'7: &' E3' E?==E>': :>W' %42 e
7: ='Y:%' E3']E; :W':>=' `OOO'?&>' /' 9:W' 2&'
;> ;4b &W' :42 &,&?&>' >' 2&' 92E &'3:? (' %&4E%='
&>%('92E' b&' &,&%(' j :> : &>& ';>=&%W EE='b > e
4%:3' :>=' = =' >E'9 W2' E' = , =&'2 W' %&: ?' %&9:%=&='
2&'?: > 3 4&>'W&%, 4&'7('::' %:>' E3':' %&:' W&4 E>'
E3' 2&']E; :W' &W : &W' >' 0 &g:' %E4&WW' b&'
, >' ZE%='G (=&'3E%' &c:? &':' :9W; ' >W &:=' E3'
:' &>W E> g :>=' =&?:>=&=' :h' 2&' %WE>&%W' 2&'
j&%4('7 EE=' EEb'3 %&':' :>':4':W'=W >4 (';>";W':W'
:' W& n;%&' E3' :h' %n& ?E>&('9E; =' 7&' >E9':>='%&e
&:W>' 2&']E; :W'j&%4(' =&4 :%&=' 3E%' 2&' Y:%' E3'
8:%42' 2&:=' E3' 2&' G:%&>4&' 7%:>42' E3 2&' j :>:'
&>& W' 2&' # >' 2E9&,&%' 9:W' >E' ?&:>' WE = &%'
2&' 2:=' :>' :%?(' ";W' &, &=' 3E%' L :&W':>=' >' 2&'
7: &' E3' @2%&9W7;%(' 2&' E,&% 2%&9' 2&' Y:%' b &='
E W ;%' %&W;?&=' 2 W' %:>' E3' 2&' /W &' E3' 8:>g'
92 42' 2&' :,&' E' @ %' E2>' @ :> &('92EW&' =&W4&>=:>'
>E9' 2&:=W' &%' 8:"&W (W' H EW E>g :>=' % &=' 2:%='
E' ? E,&% W2' j&%4('7(':'3>&' &'9:W'7:33&='2E9e
&,&%'7(':>' >4 =&>' &%2: W' ?E%&' 4%&= :7 &' E' 2&'
j&%4 &W' 2:>':>(' >' 2& %'2 W E%(' L 2& 2&%' 3%E?'2 W'
7% :>' &%WE>:'42:%:4 &%' 2&'%E?:> 4' E ;:%'3&& e
>' 3E%' 2 W' WE>'E%' 2&' %&4E &4 E>' E3' E? =E>' :'
Y> :>=' %EW&' >' %E &W' : :>W'W&% E;W' 2:%?' E' 2&'
Y:%' 2&' j&&%W' :4f; &=' 2 ?' E3' %&:WE>':>=' 2&'
GE??E>W' :WW&=':'3E%?:',E &'E3' 2:>bW' E' 2&' # >'
3E%' %&? >' 2 W' 3>&' E>' 2&' ? 2 (' j&&%' &>%('
4E; =' >E' 2E9&,&%' 4&:W&' 3%E?' 2: >' 2 ?':>=' 2&'
%E;='E ='>E7 &';>:7 &' E'7&:%' 2&'W 2 W'37'92 42'2&

9 :W &c EW&=' : : >'%&7& &='3 &='3 %W ' E' @4E :>=' 2&>' E' H9&>' [&>=E9&% g 92&>4&' WE?&' E3' @2:b&W &:%&W 3 >&W ' W4&>&W g 2&>' E' I%:>4&' :>=' %& &> &% > ' 2 W &W : &W 3%E?' @4E :>=' 9 :W' E>' `v 2' I&7%;:%(' 01' W;% % W&=' :>=' b &=' E>' <%:?2:?' 8 EE%' W 2&:=' 9 :W W& ' E>' :' E &' E>' ZE>=E>' <% = &' @ E3 7% 2' 9 :W ,&>' E' <Eb&7(' 2&' @2&% 3 ' E3' QE%bW2 %&' 92E' 2:=' =&3&: &='2 ?' :>=' 2&' %&W ' E3' 2 W ,:W ' &W : &W E' 2&' # > W WE>' E2>'] ;b&' E3' <&=3E%= ' W 7%E 2&%' 2 ' Y:%' E3' L E%4&W &%' :b&>' % WE>&%' :'@2%&9W7;%(' 9 :W W2E% (':3 &%' 2:' 7: &' 7&2&:=&=' :>=' 2&' 2E;W&' E3' j %4('W&&?&=g W &4 : (' E' E2>' E3' <&=3E%= g ; &% (' W9& ' 3%E?' 2&' :>=' H> (' E>&' :=' %&?:>&=' :' WE>' E3' :%%(' E W ;%' :>=' 2&' 2:=' 7&&>' :4&=' 7(' 2 W 3: 2&%' >' Y= >7;% 2' :>=' %&9' ; ' 2&' 3:,E;% &' : &' :>=' 4E? :> E>' E3' j % >4&' :?&W

:=' &>%(' / ' ,&=' 2&%&' W &' =E;7' 2:' 2&' 3:? (' b&' 2;>=%&=W' E3' E 2&%W' 9E;=' 2:,&' =W: e &:%&=' -7;' 2 W W;44&WWE%' 9 :W :' E>4&' ?E%&' &>&%E;W :>=' ?E%&' =&& (' > &%&W &=' >' 2&' :3 :%W' E3' 2&' GE2' ;&> ' &' 9 :W W :&W?:>' &>E; 2' E' W&&' 2:' 2&' =&& %EE &=' E9&%' E3' 2&' j &%4 &W' W:>4 E>&=' 7(' 2&' %:= E>W' E3' 3E;%' 2;>=%&=' (&:%W' :>=' 2&' : :42?&>' E3' 2&' E ; : E>' >E% 2' E3' 2&' %&> ' 9 :W' 2&' 7&W' 4E%? &3 E W&' E' 2&' =:> &%W' 9 :(W' ? ? >&>' 3%E?' 2&' : :>4&' E3' @4E :>=' :>=' I%:>4&' &' %&W E%&=' 2&' = > &W' E3' 2&' 3:? (' :>=' WE' 7:4b&=' 2&' 2& % W & e E>' E' j :% :?&>' 2:' >' ' 2:' 7E=(',E &=' :' %&W E%: E>' >' 7 EE=' :>=' 2&' %&W ; E>' E3' :h' 2&' &W : &W 2& =' >' := g 2EW&' E> (' 2& =' >' 3&&' W ? &' :WW > ' :9 :(' E' 2&' # > ' &>%(' ' W&>' @ %' E2>' M&, &' :>=' 2&' ZE%=' [%&(' E' 7% > ' 2&' (E;> ' E%=' 3%E?' @4E :>=' ' H>' 4E? > ' > E' Y> :>= i' :W :>

E =' 9% &%' &c %&WW&W' ' 2&' (E;> ' j&%4(' ?:%% &=' 2&' Z:=(' Y&:>E%' M&, &' =:; 2&%' E3' 2&' Y:%' E3' L&W e ?E%& :>=' :' <&%9 4b E> 9&&=' 2&%&' W':' E&?' E>' 2& %' E,&W' 4: &=') 2&' &%? ' E3' L:%b9E% 2Z' H>' a 2' 8:%42' 0' 2&'= ='2E?: &' E' &>%(' >' %&W&>4&' E3' 2&' YW: &W' :W' W&4E>=' Y:%' E3' ME% 2;?7&% :>=' 2&'];b&' E3' <&=3E%=' ?E,&=' 7(' 2&' # > '%&W >&=' 2&' :>=W' :WW >&=' E' 2 W' W2:%&' >' 4E>W=&%: E>' E3' :>' :>>; (' E3' AOOO' ?:%bW' : (&:%-' :>=' 2&' 2E;W&' E>4&' ?E%&' >,&W &=' 9 2' 2&' L:%=&>W2 ' E3' 2&' <E%=&%' 9:W' %& &W:7 W2&=' >':' W'= > (' 2&'3:? (':%7; &=' 2 W' %&W E%: E>' E' 2&' &%WE>:' %:4&' E3' &>%(' :"=' 3E%' 2%&&' &>&%: E>W' 3E E9 > ' W:b&=' :>=' EW' 2& %' ,&W' :>=' 7&% &W' :>=' EWW&WW E>W' 3E%' 2&' W:b&' E3' 2&' 2E;W&' E3' Z:>4:W &%' 2&' %&W E%&=' Y:%' :3 &%' &W4E% > ' 2&' 4: ,&' # > ' E3' @4E :>=' 2 W' E9>' 3&hE9' ; ' 7:4b' E' Y=>7;% 2' :>=' &>=E9 > ' 2&' 2%&&'] , > (' I& E9W2 W' >' h>,&%W (' GE e & &' Hc3E%=' EEb' ; ' :%?W' 3E%' 2&' WE>' E3' 2 W' 7&>&e 3:4 E%' 7(' 92E?' 2&' 2:=' 7&&>' 4%&: &=' GE>W:7 &' E3' Y> :>=' &' 9:W' W:>' 3 2 > ' E>' `0 2' 8:(' 00' >' 2&'7: &' E3'@' 7:>W':E> '9 2' 2&'];b&' E3'@E?&%W& ':>=' &W' >' 2&' 77&('G2;%42' &' 2& =' 2&' ME% 2;?7% :>' :>=' QE%bW2 %&' >=' j& 9E% 2' %Ee &% (' G%:9 &(' :>=' 9E' E 2&%' ?:>E%W' >' @;WW&c-' L %&> 2:?' >' @;3 7b' L E> E4b9E =' >' ME%3E b' & 2' ?:>E%W' :>=' 2&' 2;>=%&=' E3' G:>> > E>' >' @E?&%W& W2 %&' :>=' W c &&>' ?:>E%W' :>=' 2&' 2;>=%&=' E3' IE b&W E>&' >' # &> -' 2:=' :WE' :"E > ' :%' 9 2' @ %' YE7&%' 8:>>&%W' E3' 2&' EE=W' :>=' 42: &W' E3' @ %' \E7&%' H &' E; :9&=-' EWW&WW&=']: &>2:?' :>=' :>E 2&%' ?:>E%' >' YWW&c' 3 3 (& 2' ?:>E%W' >' Z >e 4E >W2 %&' 2&' ?:>E%' E3' IEW E>' >' Z& 4&W &%W2 %&' 2&

4:W &' :>=' ?:>E%' E3' GE4b&%?E; 2' :>=' & 2' :>=' :' 2: 3' ?:>E%W' 7&W =&W' :%4& W' E3' :>E 2&%' ?:>E%' W&,&%:' :=,E9WE>W' E3' 42;%42&W' :>=' :' 3E;% 2' :%' E3' 2&' '7:%E>(' E3' Y %&?E> ï' >' 2&' 4E;> (' E3' G;?7&% :>=' W' WE>' &>%(' 9:W' :' 2&' - ?&' >' 2 W' 2 % (3 ;% 2' (&:%' :>=' 2:=' : %&:=(' W&%,&=' >' W&,&%:' ,&%(' ? E% e :>' 4: :4 &W' &' 2:=' ?:%% &=' 2%E; 2' 2&' >3 ;e &>4&' E3' G:%=>:' <&:;3E%' 2&' 2& %&WW' E3' 2&' 2%&&' <:%E> &W' E3' jE(%=> W' I n :(>&' :>=' <%(:>' :>=' 9 2' 2 W' :&%>:' &W :&W' EWW&WW&=' 2&%&3E%&' >':' %E7:7 (' :' :% &%' &%% E% :' =E?>E>' 2:>' 2&' 3:? ('2:,&' &,&%' W>4&' 2&=g E>&' E3' 2&' :% &W' &,&%' E9>&=' 7(' :' <% W2' W;7"&4' /'9:W' 'W:b&=' : :>' g 2&Y:%'W; E% >' 2&' Z:>4:W % :>' 4:;W&' 7('3E%4&' 2%E; 2E;' 2&' ME% 2' :>=' 3: >' W9E%=' >' 2:>=' 92 &' &:=>' 8:% :%& W' ,:> ;:%=' >' 2&' =&4 W ,&' 7: &' E3' E9 E>' 2%&&' E3' 2 W' 7%E 2&%W' :WE' 3& ' 3 2 >' >' 2&' W:?&' 4:;W& g E>&'@ % < 42:%=' : E>' 9 2' 2 ?' :' E9 E>-' :>E 2&%'@ % 2E?:W' 92E' 2:=' 7&&>' ?:=&' <:%E>' Y %&?E>' :' 2&' 7: &' E3' ME% 2e :? E>' >' aO-' :>=' 2&' 2 %=' @ % <: 2':' &= &' &('8EE%'>&:% G2 > 2:?' G:W &' >' a '&c4:?e >' :W 2&=&=' '/' 2:,&' W:,&=' 2&' 7 %=' >' ?('7EWE?|ï' '2 W' 3: 2' E' # >' &>%(' 2&' >&c' 2& % 9:W' 2%E9>' >E' 2&' E9&%-' 2&' QE%b W' j:% :?&>' 2&=' >' ME,&?7&%' : :>&=' 2&' 3:? (-' 2&' &:%=E?' :>=' &W :&W' 9&%&' %:>&=' E' E2>' M&,3 &' ZE%=' 8E>' :;' 7%E 2&%' E' 2&' # > ?:b&%' :>=' E>4&' ?E%&' 2&' 2E;W&' W&&?&=' E' 2:,&' 7&&>' E%>';' '7('2&' %EE W' 2 W' ?&' 2&' &4 W&' 9:W' E3' W2E%' =;%: E>' />' H4 E7&% av' # >' Y=9:%=' "&: E;W' E3' 2&' &c4&WW,&' E9&%' E3' 2&

' &' 2:=' %&, E EW ('W;7? &=' :>=' :b&>' 2&' E: 2' E3' 3&: ('E' # >' Y=9:%=

M&, &W' 7& 2E; 2' 2 ?W&#' E3 2&' j&%&(' :>=' W; ?e ?E>&=' 2&' %WE>&% E' 2 W' %&W&>4&' 2&' j&%4(' 7&e &, > ' 3;% 2&% %&W W :>4&' 2E & &WW' E% :?&=' 7(' & 2' (&:%W' E3 4E>3 >&?&> ' EEb' 2&' E: 2' E3 : & :>4&' :>=' %& : >&=' : 'E>4&' 2 W' 2E>E;%W' :>=' 2 W' &W : &W g ZE%=' 8E> : ;' %&4& , > ' >' &c42:> &' 2&' 7:%%&>' &' E3 8:%f;&WW ' 2&' 7: &' E3 <:%>& ' 92 42' 4%;W2&=' 2&' M&, &W' WE' 4E? & &(' 2:' 2&' 4 &% (?:>' 92E' >E9' 2E =W' 2&' :>=W' E3 7&% :,&>>(' W' 2&' E> (' j&&% = %&4 (' %& %&W&> > ' 2:' : ?EW' %& :' 2E;W&' 4E>e 3%?&=' 2&' j&%4 &W' >' 2& % >2&% :>4&' 2&('%&W;?&=' 2& % E=' 3;>4 E>' E3 %; > ' 2&' <E%=&%' :>=' >' 1``' Y:%' &>%(' 9:W' W&4E>=' >' 4E??:>=' E' Y 42:%=' E3 [E;4&W &% E>' 2 W' %;? 2:>' ?:%42' E' <&%9 4b' :>=' Y=>7;% 2' &' :4f;&W4&=' >' 2&' %&,E ; E>' 92 42' :4&=' Y 42:%=' E>' 2&' 2%E>&' E3 2 W' >& 2&9'] We ;W &=' 2E9&,&%' 9 2' Y 42:%=W' (%:>>(' E% :>>E(&=' 7(' 2 W' E7, E;W' =& &%? >: E>' E' 7%&:b' =E9>' 2&' 7:%e E>:' E9&%' 2&' Y:%' E>' &>%(' ;=E%W' :%% ,:' E7&(&=' 2&' Z:>4:W %:>' >W >4' E3 2 W' 2E;W&' :>=' :' 2&' 7: &' E3 <EW9E% 2' =%&9' E33 2 W' 3E%4&W' E' :'>& 2' 7E >>' 2= ' :>=' 2&%&' %&?:>&=' E> (' :' W &4 : E%' 2&' :4' 9:W' %&:42&%E;W' 3>=' ' 9:W' &c : &=-' 3E% Đ &>%(' //' 4E> % ,&=' E' 7%>' 2&' j&%4(' 3E% 2&' 3 %W' :>=' E> (' ?&' >' 2&' 2 W E%(' E3 2&' 2E;W&' > E' = %&4' 4E>3 4'9 2' 2&' &E &' j:% :?&>' ' >' 1v' %:> &=

' 2&' &:W&' 9 2' 92 42' 2&W&' %:>W3&%W 9&%&' &33&4 &=' W' E>&' E3 2&' ?:>(' = 33 4; ' WE4 :' f;&W E>W' %&W&> &=' 2(' 2&' L :%W' E3 2&' \EW&W' L&' 7& &,&'2E9&,&%' 2&' &c :>: E>' W' 2 W' ' 2&' 4 :WW&W' 7&>&3 e > ' 7(' 2&' 3&;=:' W(W&?' :=? &=' 2&' %E(:' % 2' E' %:>W3&%' &W : &W :3 &%' : :>=&%-' :>=' 2&' &E &' 2E9&,&%' =&& (' %% : &=' 4E; =' >E' %&W W' 2&' :%?&=' 4 :WW' 2&('2E9&,&%' b&=' 2& %' E =' E%=W' 7&W -' :>=' 2&' ?E?&>' 2&' # > W' 9E%=' %& :4&=' 2&?' %&W W :>4&' 7&4:?&' ? EWe W 7&' ' %:>W3&%' ! ' 2&?' 9:W' :44& &=' b&' :>' :4' E3 4E>f;&W g :' %& %:>W3&%' ' 2&?' b&' :' %:4& gR8' d

Aa

:' 2&: , (' W ; 7W = (' E' 2&' # > ' 3E%' 2&' 9 : %' >' <%&e : >&-' 2&' Y : % ' >' , : >' &>=&: , E ; %&=' E' E7 : >' :> :7 : & ? &> ' :>=' 2&' &E &' E3' 2&' >E% 2 ' W k ' QE%b W ' >' 2& %' &: > > W' :>=' 9 =' 9 2' = W: E > ? &> ' :>=' %: &' %EW&' >' %&7& E>' :>=' ? ; %=&%&=' 2 ?' >' 2 W' 2E ; W&' : ' GE4b E= &' >&: %' 2 %Wb ' >' QE%bW2 %&' @b& E>' 9 %E &' :>' & & (' E>' 2 W' =&: 2 ' W' W ; 44&WWE% ' 2&' 3 3 2' Y : % ' 9 : W' :' ? :>' >' 9 2E ?' 2&' W&4E>=' : % 7 ; &' E3' 2&' 3: ? (g :' W : & (' 3E>=>&WW' 3E%' &: %> > ' :>=' ? : > 3 e 4&>4& g 3 E9 &%&=' E ; ' WE' 3 ; (' : W' E' 4E>4& : ' E%' &3 : 4&' 2& %' 3 %W g 2&' : WW E>' 3E%' ? : % (' W ; 44&WW ' />' v$ ' : ' 2&' : &' E3' 9 &> (' 2&' 9 : W' E>&' 9 2E' 3E ; 2 ' :>=' =&3&: &=' : ? &W' E ; 42& ' ZE%=' ; = &(' >' 2&' 7 : &' E3' < : 4b2&: 2 ' :>=' 9 : W' 9 2' &>%(' /// ' : ' 2&' 7 : &' E3' 2&' @ ; %W ' >' I % : >4&- 7 ; ' 2&' = W b&=' : 4 ,&' 3& ' E7 : >&=' &: , &' E' %&W >' 2&' L : %=&>W2 ' E3' 2&' 8 : %42&W' E' 2&' Y : % ' E3' @ ; %%&(' : >=' =&, E &=' 2 ? W& 3' E' W ; = (' : >=' W : & (' 4&%& ? E> &W ' 2&' E ; W&2E = < EEb i' E3' 2 W' Y : % ' 9 2 42' 2 : W' 7&&>' %&W&%, &=' %&W&> W' :' W ; ; ' : %' 4 ; %&' E3' 2&' W& ? %& : ' W : &' E3' :' %&: ' >E7 &' E3' 2EW&' = : (W g :' W : &' 9 2 42' 4E ? 7 >&=' 2&' 3& ; = : ' E9 &%' 9 2' 2&' WE4 : ' ? : > 3 4&>4&' E3' : &%' ? &W ' 2&%&' 9 : W' :' 4E ; >4 ' E3' 2&' %&: ' E33 4&%W' E3' 2&' 2E ; W&2E = ' 9 2E' : WW W &=' 2&' Y : % ' >' =% : 9 > ' ; ' 2 W' 4E=&' E3' &4Ee >E ? 4' : 9 W-' 2&' 4E>W : 7 &W' : >=' 7 : 33W' E3' 2 W' 4 : W &W' 9 : &=' E>' 2 W' &%WE>' >' %& ; : %' W ; 44&WW E>-' : ' 2&' E33 4&%W' E3' 2&' 2E ; W&2E =' 9 &%&' &> & ? &>' :>=' 2&' : 7 &' : ' 9 2 42' 2&(' W : ' 9 : W' 4 : &=' 2&' # > 2 W ' <E : %=' &' b& ' & &, &>' %&W =&> ' % &W W ' :>=' :' =E4 E%' E%' 7 : 42&e E%' E3' = , > (' : W' =&: >' E3' 2 W' 42 : & ' 9 2' :' %& ; : %' &W : 7 W2 ? &> ' E3' 42E% W &%W ' 2&' >; ? 7&%' E3' &%WE>W' &% ? : >&> (' W ; E% &=' >' 2 W' 2E ; W&2E =' 9 : W' 9 E' 2 ; >e =%&=' :>=' 9 &> (2%&& ' :>=' 2&' :>> ; : ' 4EW ' E3' 2E ; W&

b&& > ‘ 9 :W‘ >‘ E ;%‘ ? E>&(‘ P1v0 ‘ W‘ ? : > 3 4&> ‘ j &&%‘ = &=‘ >‘ 0 `$ ‘ :>=‘ 9 :W‘ W ;44&&=&=‘ 7 (‘ 7 W‘ WE>‘ &>%(‘ &%>E>‘ W c 2‘ Y :%‘ E3‘ ME% 2 ; ? 7&% :>=‘ 9 2E‘ :W‘ :‘ :=‘ 2 :=‘ 7&&>‘ &= ;4 : &=‘ >‘ 2&‘ 2E ;W&2E =‘ E3‘ G :%= >: ‘ L E W&(‘ :>=‘ 2 :=‘ 3 : &>‘ >‘ E ,&‘ 9 2‘ >>&‘ <E &(>‘ / ‘ W‘ W ‘ =E ;7 3 ; ‘ 9 2& 2&%‘ 2&(‘ 2 :=‘ >E ‘ &> &%&=‘ > E‘ :‘ 4E> %:4 ‘ E3‘ ? :%% : &‘ 9 2&>‘ 2&‘ G :%= >: ‘ > &%3&%&=‘ :>=‘ &>%(‘ j &%4(‘ 9 :W‘ ? :%% &=‘ E3 2 :>=‘) E‘ :‘ =: ; 2 &%‘ E3‘ 2&‘ : 7E W‘ 2&‘ >e &%3&%&>4&‘ W&& ? W‘ E ‘ 2 : ,&‘ &% ? :>&> (‘ :33&4 &=‘ 2 W‘ 42 :%:4 &%‘ &‘ ? &=‘ > E‘ =&7 ‘ ‘ 2&‘ :4 f ; %&=‘ 2&‘ > 4b>: ? &‘ E3‘ &>%(‘ 2&‘ 2% 3 &WW‘ :>=‘ 9 :W‘ 4E :‘ &h&=‘ E‘ W& ‘ 2&‘ j E(> > W‘ &W : &W‘ ,&=‘ ;>2 : (‘ 9 2‘ 2 W‘ 9 3&‘ :>=‘ W& :%: &=‘ 3%E ?‘ 2&%‘ 9 2E ; ‘ 42 =%&>‘ W‘ 7%E 2&%‘ @ % 2E ? :W‘ j &%4(‘ >‘ 0Aa‘ "E >&=‘ 2&‘ %&7& E>‘ b>E9 ‘ :W‘ 2&‘ j % ? : &‘ E3‘ [%:4&‘ 9 :W‘ &c&e 4 ; &=‘ : ‘ (7 ? >‘ :>=‘ 2 W‘ 9 2E &‘ 3 : ? (‘ : : > &=‘ >‘ 7 EE=‘ L 2 >‘ :‘ ? E> 2‘ ; >&‘ 0A$‘ 2&‘ Y :%‘ = &=‘ E3‘ 2&:% 7%&:b‘ :>=‘ :W‘ 2&‘ >& 2&9 W‘ 4E ; =‘ >E ‘ >2&% ‘ 2&‘ 2E ;W&‘ E3‘ j &%4(ZE ; , : >‘ 4 : ? &‘ ? E ? &> :% (‘ E‘ :>‘ &>=

< ;% > ‘ 2 W‘ &? E%:%(‘ > &%%& >; ? ‘ 2&‘ &‘ :>=‘ 2&‘ &W : &W‘ 9&%&‘ %:>W3&%%&=‘ E‘ 2&‘] ; = &(W‘ 2&‘ ME% 2 ; ? 7&% :>=‘ ? > W &%‘ E3‘ Y=9 :%=‘ ‘ 7& > ‘ E3‘ 2 : ‘ :>=‘ >E ‘ E3‘ 2&‘ j &%4(‘ 3 : ? (‘ 7 ; ‘ 2&‘ 4 : :W %E 2&‘ E3‘ Z :=(‘ :>&‘ [%&(‘ W9& ‘ 2& ?‘ E ; ‘ E3‘ 2&‘ %E :=‘ 2E ? :W‘ j &%4(‘ >& 2&9‘ E3‘ 2&‘ :W ‘ Y :% ‘ %& : >&=‘ @4 :%e 7E%E ; 2‘ RW& n&=‘ 7 (‘ :‘ WE>‘ E3‘ ZE%=‘ @ :33E%=d‘ :>=‘ { ; &&>‘ 8 :%(‘ :>>; &=‘ 2&‘ : : >=&%‘ :>=‘ %& %:> &=‘ &W : &W‘ :>=‘ &:% =E ?‘ E‘ 2 ? ‘ 9 2‘ :‘ 4 : ;W&‘ >‘ 2&‘ : &> ‘ >4 ; = > ‘ 2 W‘ (E ;> &%‘ 7%E 2&%‘ &>%(‘ { ; &&>‘ Y n :7& 2‘ 4E>e 3 %? &=‘ 2&W&‘ %:> W‘ :>=‘ %&: E > &=‘ Y :%‘ 2E ? :W‘ L :%e =&>‘ - 7 ; ‘ 2&‘ 3& ‘ ; >=&%‘ W ; W 4 E>‘ :W‘ :>‘ :%=&> ‘ G : 2E 4

2&' L :%=&>W ' E3' 2&' 8 == &' :>=' L &W ' 8 :%42&W' 9 :W' 7&W E9&=' E>' ZE%=' [%&(' =&' L E>' :>=' :' 4E &%' ? >&' = W4E,&%&=' E>' 2&' j &%4(' &W : &W' :>=' 3%E? '9 2 42' 2&' Y :%' : &:%W' E' 2 :,&' &c &4 &=' ;>7E;>=&=' 9&: 2' 9 :W' : %E % : &=' 7(' 2&' G%E9>' 2&' Y :%' %&: (' = W' ;W &=' : %&:=(' W&4%& (' :' 3% &>=' E3' 2&' j : :4(' ? EW' %E7:7 (' >,E ,&=' >' WE? &' E3' 2&' ? :>(' E W' E3' 2 : ' =:> &%E;W' &% E=' E>' 2&' :%%&W' E3' 2&'] ;b&' E3' ME%3E b' EEb' ; ' :%? W' 9 2' 9E' E 2&%' >E% 2&%>' Y :% W' >' 2&' ? E,&? &>' b>E9>' :W' 2&' 'Y W > ' >' 2&' ME% 2 i' :>=' 2&' W' 2&' 2&%E' E3' 2&' 7: :=' 9 2 42' 7&:%W' 2: ' & ' 2&' 3E%4&W' E3' 2&' >W;% &> W' 9&%&' WEE>' = W4E,&%&=' E' 7&' >e :=&f;: &' 3E%' 2&' &> &% % W&' :>=' :3 &%' WE? &' W2 2 ' W;4e 4&WW&W' ME% 2;? 7&% :>=' 3 &=' :b > ' %&3; &' >' @4E :>=' 9 2' :>' E =' 3% &>=' &4 E%' [%:2:?' E3' :% :9 ' />' :>;:%(' 0$O' [%:2:?' 7& %:(&=' 2 ?' E' 2&' \ & &>' 8 ;%%:(' :>=' >' ; (' 0$`' 8 E% E>' =& ,&%&=' 2 ?' ; ' E' ZE%=' ;>W=E>' :>=' 2&' 9 :W' 7&2&:=&=' : ' QE%b' :33 %? e > ' 9 2' 2 W' :W ' 7%&: 2' 2&' W; %&? :4(' E3' 2&' jE &' &' &3 ' >E' 2& %' 7; ' 2&' 4 :;W&' >' 8 :% %W' : &>' W:,&=' 2&' 2E;W&' :>=' 2 W' 7%E 2&%' &>%(' 9 :W' W;? ? E>&=' E' j :% :? &>' :W' & 2 2' Y :%' E3' ME% 2;? 7&% :>=' 2E; 2' 2&' 2:=' E EW&=' 2 W' 7%E 2&%' >' 2&' 3 & =' :>=' :' 3 %W ' :' :>(' %: &' 9 :W' 2EW &' E' 2 W' W42&? &W' Y :%' &>%(' 2:=' E33&%&=' E' :WW W' >' 7&%: > ' { ;&&>' 8 :%(' E3' @4E :>=' 9 2 42' E33&%' 9 :W' %&3;W&=' 2%E; 2' = W %;W' E3' 2 ? ' Y n:7& 2 W' ? > W &%W' 2E9&,&%' W&& ?' E' 2:,&' 4E>W =&%&=' 2 ?' > &:% &W ' 3E%' 2&(' W&> &>4&=' 2 ?' E' :' 3 >&' E3' 0000' ? :%bW' / ' 9 :W' >&,&%' &, &=' :>=' >E' E EW e E>' 9 :W' E33&%&=' E' 2 W' :44&WW E>' E' 2&' &:% =E? -' 7;

' 'Z W &>' ,& (' E%= > W' :
Z 2&' :>=' W &>' ;> E' ?&&
>=' /' 9 'W > ' E3' :' >E7 &' &:% &
2&' >E7 &W' &: &' >' 2&' >E% 2' 4E;> % & i

3E%' &>' (&:%W' 2&' 2:=' 7&&>' 3E%7 ==&>' E'=& :%'3%E?' 2&' , 4 > ('E3' 2&' ?& %E E W' 92&>' 2&' 9:W' :44;W&=' E3' 4E? 2& (' >' 2%E4b?E% E>W' 4E>W %:4(' :>=' 4E?e ? &=' E' 2&' E9&%' &%&' 2&' %&?:>&=' 3E%' ?E%&' 2:>' :' (&:%' 9 2E;' 7& > '7%E; 2' E' % :-2;'E>' 2&' `O 2' ;>&' 010' :' W&%,:>' E3' @ %' G2%WE 2&%' :E>W' 9:W' W;7W ; &=':W'2 W' b&& &%':>=' 2&' >&c' ?E%>>' 2&' Y:%'9:W'3E;>=' =&:='9 2' 2%&&'7;h&' 9E?=W' >' 2 W' 42&W' :>=':'=W42:% &=' WE'E>' 2&' 3EE%' '4E%E>&%W' >f;&W'%& ;%>&=':',&%=4'E3'W;e 4=&'-2;'Y:& 2':'&:W'2&2&,&=' 2:' 2&'=&:2':('::' E>W'=EE%' <&' 2 W':W' '?:('Y> :>=' 9:W' & >' EE' 2E'3E%' 2&'G:2E 4W-:>=' 2&'Y:%W' WE>' &>%('>>2'Y:%':44E? :>&=' Z&4&W&%' E' 2&'ZE9' GE;>%&W'"E >&=' >' 2&' W & &' E3' HW &>=':>=' 92&>' Y> :>=' 9:W'?&>:4&=' %:W&=':'Wf;:=%E>':'2 W' E9>' 42:%&':>=';>=&%' 2&'G:2E 4' E9:%='E3'Y3@> 2:?' 2& &=E'=&3&:'2&' %?:=:' Y2n:2&2' %:>&='2?' :'&:W&' E3'@E>' j:%b' :>;:%(' 0' aO`-' :>=' ;('0' aO' :?&W'/' %:>&='2?'@E>' E;W&':'=We WE,&='>;>>&%('92 42' 2&']:=&(W' 2:=' EWW&WW&='Ee &2&%'9 2' 2&'?:>E%'E3'/W&9E% 2' &'? 2'W %E>' >' 2&' 2 W E%('E3' 2 W' 3:? ('2:,&' ,&='=E9>' 2&' "&:E;W('4:;W&=' 7('2 W' 4%&&='?E%&' &W &4:('W' 2&' 9:W' 2 ?W& 3':' 8E=&%:&'7;' ;>3E% ;>:&('2&'==':' @ ;:%':' W&%,4&g:>' E33&>4&' 92 42' 2:'3:? ('b&' 2&'<E;%7E>W'4E;='W4:%4&('3E% ,&' 2'Y:%'9:W' EEb&='; ' E'7('2&'G:2E2&W':W' 2&%'>:;%:'42 &3' :>=' :?&W' %E? W&='2?'>'%& ;%>'3E%'2 W'W; E%':' ?:>>&%'E3'3:,E;%' E' 2&'?&?7&%W'E3'2&'E %&WW&=' 4%&&='2&'>& E :E>W' 9&%&'4E>=;4&=' 2%E;2':' %&:,&'E3'2&'Y:%W' 2E?:W' j&%4('R:3&%9:%=W' 2&' [;>E9=&% j E' 4E>W %:E%d' 92E' 9:W':'E>&' ?&

2' >' 3: ,E ;%' :>=' 4E>3 =&>4&' 9 2' :? &W' < ; ' E>' 2&' :44&WW E>' E3' 2: ' # > ' : 2E ; 2' 2&' : '3 %W ' :3 &4 &=' 3: ,E ;%' E' ME% 2 ; ? 7&% :>=' :>=' ? :=&' 2 ?' E>&' E3' 2&' GE ;>4 ' E3' @ : &' :>=' G: :>' E3' 2&' <:>=' E3' [&>e &? &>' j &>W E>&%W' 2&' :3 ;&>4&' E3' G&4 ' 9 :W' :%:e ? E ;> ' :>=' ME% 2 ; ? 7&% :>=' WEE>' 3& ' ;>=&%' :' 4 E ;=' E & 2&%' 9 2' 2 W' 3 &>=W' GE72: ?' :>=' Y: & 2' 2&' ? :=&' W&4%& ' E ,&% ;%&W' R>E ' :44& &=d' E' 2&' I %&>42' GE ;% ' E9 &, &%' 2&' 2 :=' 2&' %;=&>4&' E' W E ' 2&%&-' :>=' 2E ; 2' 2&' 9 :W' &c: ? >&=' W % 4 ('E>' 2&' = W4E ,&%(' E3' Y: & 2 W' W ;7W&f ;&>' E ' >E' &, =&>4&' 4E ; =' 7&' 3E ">=' : : >W 2 ? ' :>=' 2&' 9 :W' %& &: W&=' :3 &%' :' W2E% ' 4E>3 >&? &> ' H>' 2&' = W4E ,&%(' E3' 2&' [;> E9 =&%' j E ' 2E9 &, &%' 2&' 3& ' : : >' ? =&%' W ;W 4 E>-' &' 2 :=' := ? &=' 2E ? :W' j &%4(' > E' 2&' <:>=' E3' j &>W E>&%W' 9 2E ; ' 2 W' :b > ' 2&' ;W ; : ' E: 2' :>=' 2&' 9 :W' :44 ;W&=' E3' 2: , > ' >& &4 &=' E' ;W&' ? &:>W' 3E%' 2 W' : %&2&>W E>' 92&>' 2&' 3 &=' > E' 2&' ME% 2' E>' 2&' = W4E ,&%(' E3' 2&' E ' 2&' Y: %' 9 :W' 3 %W ' E%=&%&=' E' 4E>3 >&' 2 ? W& 3' E' 2 W' 2E ;W&' RME ,&? 7&%' $' a00d' :>=' 2&>' 7%E ; 2 ' 7&3E%&' 2&' @ :% G2: ? 7&%' 92&%&' 2&' 3 %W ' :% 4 &' : : >W ' 2 ?' 9 :W' 2: ' 2&' 2: =' &>=&: ,E ;%&=' E' 7&' 2&' 2&: =' E3' 2&' j : W W' :>=' E' %E4 ;%&' 2&? ' E &%: E>-' i' :>=' 2&' # > ' 2: =' :4 ; : (' 2&' 7: W&>&WW' E' : E9' 2&' >& E : E>' 9 2' 2&' G: 2E 4W' 2%E ; 2' 2E ? :W' j &%4(' : ' 2&' &>=' E3' 2&' %& >' E3' Y n: 7& 2 ' >' 2 W' E9>' 3: ,E ;%' E' 7&' 7%E ; 2 ' :W' &, =&>4&' >' W ; E% ' E3' 2 W' 42:% &' j &%4(' 2 ? W& 3' 7& > ' W &>4&=' 7(' =&: 2 ' 2&' Y: %' =&3&>=&=' 2 ? W& 3' ,&%(' :7 (' 7 ; ' 9 :W' W&> &>4&=' E' :' 3 >&' E3' VPA0 0OO' 2&' EWW' E3' : ' E33 4&W' :>=' ? % WE>? &>' 3E%' 3&' >' 2&' E9 &%' : ? &W' >E ' E> (' 4E>3 % ? &=' 2&' W&> &>4&' 7 ; ' &: = > ' WE ? &' =& :(' >' 2&' :(? &>' E3' 2&' 3 %W ' >

W : >&> ' W& n&=' 2&' &W : &W' :>=' &:W&=' 2&?' 3E%' 2 W' E9>' 7&>&3 ' 2&' Y:%' %&?: >&=' >' %WE>' ' ; (' 1' a` ' 3 3 &&>' (&:%W' 9 2 42' 2&' W &>' :' ?&> :' 4; e ;%&' &' W ;= &=' ?: 2&?: 4W' :>=' :W %E>E?(g &%e 2: W' : WE' :W %E E (g : 2&%&=' &:%>&=' ?&>' %E;>=' 2 ?' 2%&&' E3' 92E?' 9&%&' 4: &=' ME% 2;?7&% :>= W' 8 : ' :>=' &:%>&=' 3E%' 2 ?W& 3' 7('2 W' %&W&:%42&W' 2&' > 4b>:?&' E3' &>%(' 2&' L n:%=' &' 9:W' &%2: W' 2&' ?EW' :44E? W2&=' &> &?:>' E3' 2 W' : &' :>=' 9= 2' 2 W' 3& e E9 % WE>&%' @ %' L ' Y: & 2' ;%>&=' 2&' %EE?W' E3' 2&' E9&%' > E' :'W42EE ' E' 92 42' 2&' 3 E9&%' E3' 2&' % W > ' &>&%: E>' %&WE% &=' 3E%' >W %;4 E>' &' 3&Y' : :>' ;>=&%' W;W 4 E>' >' a ' 9:W' %& &c:? >&=' 7; ' : :>' 7:33 &=' 2 W' &>&? &W' 92E' 4E; =' 3 >=' >E' >&9' &, =&>4&' : :>W' 2 ?' ' :W ' %& &:W&=' :3 &%' 2&' 2:=' :=' P 000' 7(' 2&' > &%,&> E>' E3' 2&' Y:%' E3' G:% W &' 92E' 2:=' ?:%% &=' 2 W' (E;> &W' =:; 2 &%' RZ:=(' Z;4(' j&%4(' L : &% W' E==&WWd' 2&' &c2 7 &=' 2 W' 4E> &? ' 3E%' 2&' 4E;%' >' :>' E; 7;%W' E3' 42:%:4 &% W 4' ?: >3

' '/>':' & E>':==%&WW&=' E' 2&' # > 'R 2' %' a Ad' 2&' Y:%' E &%W'@E>':W' :>' &f; ,:&>' 3f%' 2&' E %&WW ,&'3>&' ? EW&=' E>'2 ?')'@E>':>=' &:W&' (E;%' 8:"&W (' W' 2&' E> (' :>=' /' 4:>' ;':9:(' 2&' %&W' 7& > ' &> : &=' /' 2:=' 7&3E%&' (E;%' 8:"&W (W' 2: (' &> %(' 1' (&:%W' 7(' &:W&' 9 2E;' :(>' :>(' %&> ' 7;' W;42' :W' 9:W ,&>' 7:4b' : :>' 4&% : >' >' E 2&%' : E9:>4&W' /' 2: 2' 4EW' ?&' W >4&' (E;%' 8:"&W (' 7&W E9&=' ' ; E>' ?&' :% (' ; E>' 2&' 2E;W&' :% (' ; E>' 2&' :%=&>W' :7E;' PvOOO' 2&' :>=' :W' W' >E9'%&> &=' :>=' %: &=' W' 9E% 2' E' 7&' WE =' P1000' 9 2 >' :' &' ?E%&' E%' &WW' /3' (E;%' 8:"&W (' 2:=' ' >' (E;%' 2:>=W' ' 9E; =' 7&' 7& &%' 7(' P`OO' : (&:%' ?E%&' 7(' 2&' 4E (e 2E =&% W' &W : &W' 92 42' >E9' :(& 2' 7; 'h,E' (&:%W' E =' %&> '3 >&-' =&: > ' 9 2' 2&?' :W' (E;' =E' 9 2' h' (E;%' 4E (2E =&%W' >' Y> :>=' W' 9E% 2' : ' 2&' &:W ' PAOOO' 2&' 2E;W&' W& 3' 3' ' 9&%&' E' 7&' ; &=' =E9>' :>=' WE =' 7(', &9' E3' 9E%b?&>' 4E?&W' E' 1000' :>=' E==' E;>=W' /3' :>(' ?:>' 2&' 7&W' 2;W7:>=' >' 7; = > ' W2E; =' %: W&' W;42' :>E 2&%' >' 2&' W:?&' :4&' P`0 000' 9E; =' >E' =E' -' WE' :W :44E%= > ' E' 2&' 9E%b' ' ?:(' 7&' %&4bE>&=' :' 2&W&' %: &W' PA 000-' :>=' :W ' ?:(' 7&' WE =' :>=' ,= &=' >' &4&W' P v 000' E%' 2&%&:7E; W i' 2 W' %E EW: ' ' : &:%W' 9:W >E' :4e 4& &= g ;> &% W' 5 W' E3' @(E>' 8 E>:W &%(' ' ' 0

4&>4&' <;4b > 2:?' =%E,&' W c' 2E%W&W' WE' 2&' Y:%' %:,&%W&=' ZE>=E>' 9 2'& 2 ' :>=' %& %&=' 3 %W ' E' <: 2' :>=' 2&>' E' j& 9E% 2' 92&%&' 2&' ?:> : >&=' :' 4 ;%' 2%E> &=' 7('>E7 &W' :>=' ?&>' E3' &:%> > ' 2&' @ ;:% W' : =' 3E%' 2& %' 7:W&>&WW' Y:% ' &>%(bW' & =&W ' WE>' &%>E>' 92E' ;' aA` ' W;44&&=&=' 2 ?' :W' &> 2' Y:%' g 92E' 9:W' >' aA$' ZE%=' 2' =?%: ' :>=' :' ?:>' E3' W;42' >3 ;&>4&' 2:' G2:%&W' /' W: =' 2&' 2:=' 4E;'%34&=' 2 ?' b&' :' ? W %&WW i' :>=' E3' WE' W : & (' :' 42:%:4 &%' 2:' &,&>' G :%&>=E>' 2: 3' 3E% & W' 2 W' :% (' 2: %&= g W EE=' 2%E; 2' 3&' 2&' ;>W9&%, > ' 3E&' E3' 2&' %E(:' E9&%' H>' 2&' 7%&:b > ' E; ' E3' 2&' G , ' L :%' 2&' 9:W' E>&' E3' 2&' j&&%W' 92E' %&?:>&=' :' L &W ? >W &%' &' % &=' E' >& E :&' 9 2' 2&' # > ' :' Hc3E%=' :>=' &:>&=' E' 2&' j&:4&' j:% (' >' a A' %& % > ' 3E%' :' ?&' >' ' 2;?E;%' E' j& 9E% 2' 2;' :3 &%' 2&' >W>4&% (' E3' 2&' # > ' 7&4:?&' ?:> 3&W ' EEb' 2 W' EW E>' :W' :' %&4E e > W&=' &:=&%' E3' 2&' />=& &>=&> W' :>=' ' ' 2&' # > W' =&: 2' EEb' 2&' E: 2' E' 2&' GE??E>9&: 2' H>' 8 E>b W' :=,:>4&' 3%E?' @4E :>=' 2&' Y:%' W %E,&' &:%>&W (' E' W&4;%&' ;:%:> &&W' 7&3E%&' %& :=? > ' 2p' @ ;:% W' :>=' %&W W &=' 2&' ;> W2?&>' E3' 2&' ?&?7&%W' E3' 2&' 2' GE;%' E3' ;W 4&' 92 42' W&> &>4&=' # > ' G2:%&W' 3E%' 2&' :,E9&=' %&:WE>' 2:' 2&' &c&4; E>' 92 42' 2&' 2:=' :' 2&' ?&''E EW&=' 9E; =' 2&' :' 92E &WE?&' 9:%> > ' E' 3; ;%&' WE,&%& >W' IE%' 2&' %&W' E3' 2 W' 3&' 2&' W : & ('E =' ?:>' E44; &=' 2 ?W& 3' 9 2' ?: > 3 4&>' :%=&> > ' :' j& 9E% 2' :>=' =(> ' H4 E7&%' A' aa1' 9:W' W;44&&=&=' 7(' 2 W' WE>' EW4&' >&'>:?&W:b&' E3' 2&' 3%W' E3' 2&' 2E;W&' & &,&> 2' :>=' :W' Y:%' E3' 2&' 2E;W&' E3' j&%4(ZE;,:>' &' = &=' :' ;%>' ` W' 8:(' a$0' :>=' E>4&' : :>' 2&' >&' &>=&=' >' :' =:; 2&%' /' 2:=' :W &=' 3 ,&' 2;>=%&=' (&:%W

: ‘ 7 ; ‘ :‘ 3&9‘ ? E> 7W‘ :>=‘ = ; % > ‘ 2 : ‘ &> %&‘ &% E=‘ 7 : =‘ >&, &%‘ 7&&>‘ > : ? &=‘ >‘ @4E :>=‘ 9 2E ; ‘ :‘ W&>W&‘ E3‘ 3&: %‘ E%‘ >‘ Y> :>=‘ 9 2E ; ‘ 2&‘ 3&& > ‘ 2 : ‘ 2&%&‘ : ‘ &: W ‘ 9 : W‘ E>&‘ 3 : ? (‘ 9 2 42‘ 4E ; =‘ 7&‘ % ; W &=‘ E‘ 3 : 4&‘ 2&‘ 2%E>&‘ I %E ? ‘ 2&‘ W > > ‘E3‘ 8 : >:‘ G2 : % :‘ E‘ 2&‘ : W ‘ %E &W ‘ : : >W ‘ 2&‘ ; >4E>= E> : ‘ %& : = ? WW E>‘ E3‘ 2&‘ &, ‘ @4E 42‘ 2E ; W&‘ : W‘ b > W ‘ 2&‘ j &%4 &W‘ 2 : =‘ =E>&‘ 7 : &‘ 9 2‘ , &W‘ :>=‘ 3E% ; >&W‘ : : >W ‘ 2&‘ %E (: ‘ E9&% ‘ 9&%&‘ 2&‘ E> (‘ %&: ‘ >E7 &W‘ 9 2E‘ % &=‘ : % ? W‘ : : >W ‘ 2&‘ ? &% : ‘ &>%(‘ /// ‘ :>=‘ 2&‘ : W ‘ E3‘ 2&‘ 7 : %E>W‘ 9 2E‘ , &> ; %&=‘ E‘ % ; W ‘ 2& %‘ 3E E9&%W‘ >‘ 2&‘ 3 & =‘ : : >W ‘ 2&‘ E% : > W&=‘ E9&%‘ E3‘ 2&‘ G%E9>‘

‘ 7% &3‘ > &%%& > ; ?‘ 4 : %% &=‘ 2&‘ 3 : ? (‘ E, &%‘ 2&‘ Y&, E ; E>‘ Y : %‘ EW4& >&W‘ E> (‘ W ; %, , > ‘ = : ; 2 &%‘ 2&‘ Z : = (‘ Y n : 7& 2‘ j &%4 (‘ 4E>, &(&=‘ 2&‘ &W : &W‘ 7 (‘ 2&%‘ W&4E>=‘ ? : %% : &‘ E‘ G2 : % &W‘ @&(? E ; %‘] ; b&‘ E3‘ @E ? &%W& ‘ :>=‘ : W‘ 3‘ 2&‘ 3 : ? (‘ W % ‘ 2 : =‘ : WW&=‘ > E‘ 2 W‘ 7% : >‘ : W‘ W‘ %&, &> ; &‘ = =‘ > E‘ 2 W‘ ; %W&‘ 2&‘ 9 : W‘ : ? E> ‘ 2&‘ 3 %W ‘ E‘ 9 & 4E ? &‘ 2&‘ j % >4&‘ E3‘ H% : > &‘ >‘ 2&‘ Y&, E ; E>‘ 7 (‘ 9 2 42‘ 2&‘ %&: ‘ >E7 &W‘ W : , &=‘ Y> e :>=‘ 3%E ? ‘ (% : >> (‘ : >=‘ 2&? W& , &W‘ 3%E ? ‘ W E9‘ &c >4e E>‘ W‘ WE>‘ &%>E>‘ 9 : W‘ 4%& : &=‘ < : %E>‘ j &%4 (‘ 7 ; ‘ 2&‘ : : >‘ 2 : =‘ 7 ; ‘ E>&‘ = : ; 2 &%‘ 9 2E‘ E>‘ ; (‘ 1 2 ‘ $ 0‘ ? : %% &=‘ @ %‘ ; 2‘ @ ? 2WE>‘ < : % ‘E3‘ @ :> >; 4b‘ QE%bW2 %&‘ 2&‘ @ ? 2WE>‘ 7 : %E>& 4(‘ : %EW&‘ 9 2‘ ; 2‘ @ ? 2WE>‘ 2&‘ W&4E>=‘ WE>‘ E3‘ > 2E>(‘ @ ? 2WE>‘ YWf

‘ @2&‘ 9 : W‘ 3 %W‘ ? : %% &=‘ : ‘ 2&‘ : &‘ E3‘ 2 % &&>‘ E‘ &>%(‘ G : , &>= W2‘ Y : %‘ E3‘ H &‘ WE>‘ E3‘ 2&‘] ; b&‘ E3‘ M&9 4 : W &‘ 9 2E‘ : WW ; ? &=‘ 2&‘ > : ? &‘ E3‘ j &%4 (7 ; ‘ = &=‘ :‘ 3&9‘ ? E> 2W‘ : 3 &%‘ 2 W‘ ? : %% : &‘ 2&‘ %&: ‘ 2& %&WW 9 : W‘ 2&>‘ 9 EE&=‘ : ? E> ‘ E 2&%W‘ 7 (‘ 2E ? : W‘ 2 (? &‘ E3‘ ZE> &: ‘ : ‘ L W‘ :>=‘ 7 (‘ 2&‘ : =, &> ; %&%‘ GE ; > ‘ # E> W ? : %b‘ @2&‘ &: >&=‘ E‘ 2&‘ : &%‘ 7 ; ‘ 2&%‘ 8 &>=W‘ : 3 @ : >4&=‘ 2&%‘ E‘ 2&‘ 3E% ? &%‘ <&3E%&‘ 2&‘ 9 &== > ‘ 2E9 &, &%‘ 2 (? &‘ 9 : W‘ : WW : WW > : &=‘ 7 (‘ : &> W‘ E3‘ 2&‘ GE ; > ‘ 92E‘ 3 &=‘ 3%E ? ‘ " ; W 4&‘ ‘ 2&‘ GE> >&> ‘ 2%&&‘ ? E> 2W‘ : 3 &%‘ 2&‘ ? ; %=&%‘ W2&‘ 9 : W‘ ? : %% &=‘ R>E ‘ 7& > ‘ (& ‘ W c &&>d‘ E‘ 2&‘] ; b&‘ E3‘ @E ? &%W&

E3' M&9 WE ? &' E%' M&9 W2 : ? ' >' 2&' :% W2' E3' # &%2 (E> ' 2& 8 E ; > ' QE%b W2 %&' 9 2E' 9 : W' 2 ; W' %&9 : %=&=' 3E%' 2 W' : W ' YE (: W ' W&%, 4&W' >' 2&' (&:%' aaO ' 2&' %:>=e 3: 2&%' E3' 2&' 7% =& %EE ?' 2 :=' 7&&>' 7%E ; 2 ' ; ' :W' :' \ E ? :>' G : 2E 4 ' 7 ; ' 4E>3E% ? &=' E' 2&' G2 ; %42 ' 2&'] ; b&' E ' @E ? &%W&' W %E , &' 3E%' >3 ; &>4&' :>=' E>' `=' H4 E7&%' $ v ' 2&' 9 : W' 4%&: &=' < : %E>' L : %b 9E% 2' :>=' Y : % ' E3' ME% 2 ; ? 7&% :>=' 9 2' %&? : >=&% E' 2 W' WE> >' : 9 ' @ %' ; 2 ' :>=' ' 2& %W ? : &' E3' 2&' Z : = (' Y n : e 7& 2' -' =' >&c ' = : (' < : %E>' GE4b&% ? E ; 2' :>=' Y : % ' E3' Y %&? E> ' 9 2' %&? : >=&%' E' 2 W' >& 2&9 ' @ %' G2 : % &W' L (>=2 : %>' WE>' E3' 2 W' W W &%' # : 2&% >&' L 2' 2 W' : &%' &&%: &' 9 &>' 2&' &W : &' E3' j & 9E% 2' :>=' 2&' G ; ? 7&% :>=' %E &% (' 9 2 42' 2 ; W ' E>' 2&' =&: 2' E3' 2&'] ; b&' :WW&=' : 9 : (' 3%E ?' 2&' j &%4 &W' E' 2&' 3: ; ; (' >' 9 2 42' 2&(' W ' %&? : >' 2&'] ; b&' = (> ' >' $00 ' @ %' ; 2' @ ? 2WE>' W ; 44&&=&=' 2 ?' ; >=&%' 2&' : &> ' :>=' W c &&>' (&:%W' :3 &%' E>' ``=' H4 E7&%' $aa ' 9 : W' 4%&: &=' Y : %' j &%4 (' :>='] ; b&' E3' ME% 2 ; ? 7&%e :>=' j & 9E% 2' 9 : W' : ? EW ' ? : =& ; ' 3E%' 7 (' 2&' &W : &W' : ' @ : >9 4b ' : ' %? >&' >' 2&' L &W ' \ = > ' :>=' : ' E &>2 : ? ' >' 8 == &W&c ' 9 2 42' @ %' ; 2' 7%E ; 2 ' > E' 2&' 3: ? (' :>=' 2&' >&9 ' 2E ; W&' %&, , &=' E' 2&' 3 ; ' 2&' ? : > 3 4&>4&' E3' 2&' j &%4 (ZE ; , : >W ' 2&' 3 %W '] ; b&' %&7 ; ' @ E>' E ; W&' ME% 2 ; ? 7&% :>=' E ; W&' R ; %42 : W&=' 7 (' 2&' > > 2' Y : % ' 3%E ?' 2&' E9 : %=Wd ' :>=' >9 4b' G : W &' :>=' : > &=' :' %&: ' ' E3' 2&' 4E ; > (' E3' ME% 2 ; ? 7&% :>= g :> > ' :>> ; : (' 3E%' 9 &> (' (&:%W' 3%E ?' & &, &>' E' 9 & , &' 2 ; >=%&=' 2E ; e W : >=' %&&W' &' : WE' =&, E &=' %&: ' : &> E>' E' : % e 4 ; ; %&' :>=' 3E%' 2&W&' W&%, 4&W g W ; E% &=' =E ; 7 &WW' 7 (' 2&' ; %42 : W&' E3' L &%% ; E>' >' GE%>9 : ' 9 2 42' 4E ? ? :>=W' 2&' 7E%E ; 2' E3' Z : ; >4&W E> g 2&' E7 : >&=

>' $1 ' 2&' <:%E>(' E3' >9 4b'9 2'%&?:>=&%' E'2 W' W&4E>='WE>' &%>E>':3 &%9:%=W' <:%E>' ZE,:>&' :>=' Y:%' E3' <&,&% &(' 2&' 7&:%&%' E3' 92 42' &W' W :>=W' >E9' >&:%&W' E' 2&' 3:? (' W;44&WW E>' 2&' W&4E>='];b&' R $1ad' :WE' ; 2' W&%,&=' >' ?&% 4:' &W &e 4: (' :' Z&c > E>-' 2&' 2 %=' R 1 $dg:: >' ; 2' g 9:W' 2&' E ; :%' :>=' 4E>, , :' ZE%= Z &; &>:>' E3' /%& :>=-' :>=' 2&' 3E;% 2' &%>E>' 92E' 9:W' 4%&: &=' <:%E>' j%;=2E&' E3' j%;=2E&' G:W &' ME% 2' ?>7&% :>=' ME,&?7&%' `$' 1 a' :>=' W;44&&=&=' E' 2&' =;b&=E?' I&7%;:%(' ' 1 $' 9:W' 3%W' ZE%=' E3' 2&' =? %: (' E' ZE%=']&%7(W' =? >W%: E>' : =' 2:W' 7&&>' >E &=' 3E% (&:%W' 3E%' :' 7&%: (' %>4& (' >' W' =& %&&' &' 2:W' 7; '%&7; ':>=' &>=E9&=' ?E%&' 42;% 2&W' 2:>':>(' &&%' >'[%&:'<% :>-':>='2&' &W:7e W2&=':'2W' E9>' &c &>W&':'4E? & &'W(W&?'E3' 3&e 7E:W':E>' 2:'9 ='>E% 2&:W'4E:W'9&2&%&'2W'>:?&' 2:W' WE' E>' 7&&>':'2E;W&2E='9E%=' 7E;' 9E' (&:%W' :Ei'W:(W':'9% &%' >' 2&')?&W'>&9W:&%' R 1a d' 2&'];b&' E3' ME% 2;?7&%:>='9 2' 2&' 4Ee E &%: E>' E3' 2&' Y44 &W:W 4:' GE??WW E>&%W'&W:7e W2&=' 3 ,&' >&9' &44 &W:W 4:' =W%4W' >' 2&' :% &' W&: E%' E9>' E3' ME% 2' @2 &=W' :>=' : E>&=' 2&' %&f;W &' >;?7&%' E3' 4 &% (?&>' E' 2&?' /'2:W' >E' 7&&>'=&3> & ('W& &='9 2' 2&'Y44 &W:W 4:' GE??We W E>&%W'92:' W' E' 7&' 2&' &c:4' %E E% E>'E3' 2&'];b&' E3' ME% 2;?7&%:>=W'4E>%7; E>' E' 2W' ?: >34&>' W42&?&' E3' 42;%42 &c &>W E>'7;'9&'7& &,&'2W'[%:4&' =E&W'>E'&c &4' 2:' '9 ='3:'?;42'W2E%'E3'P 00 000' Yc4;W,&' E3' 2W':% &'E; :('3E%'42;%42&W':>=' :%WE>e : & 2E;W&W':>=' 2&' ??&>W&' &c &>= ;%&' ; E>' >e 9 4b'G:W &' 2&'3E E9 >' W;?W' 2:,&' 7&&>' &c &>=&=' 7(' 2&'];b&' E>'2W' &W : &' W>4&' 2&' 4:?&' > E' EWW&W

a j &%4 &W

W E>' >' 1 $' 2&' :?E;> W' ;>=&%' 2& %' %&W &4 ,&' 2&:=W' :%&' ?:=&' ;' E']&4&?7&%' A ' 1aA-' IE%' %E:=W' 7%= &W' s4' VPAv a1v' HW' /= -' 7; => W' 4E e :&W' s4' PA01 AAa `W' v=-' =%:>> 'P $a 01` W-' E:' P0` a0$' aW' H= i' 2&',:W' EWW&WW E>W' E3' 2 W' 2E;W&' 2:,&' 7&&>' >4%&:W&=' E' :>' &c &>' 92 42' %E7:7 ('E> (' 2&'];b&' b>E9W' 7(' 2&' =&,&E ?&>' E3' 2&';>=&% %E;>=' 9&: 2' E3' 2 W' &W : &W-' :>=' >' 1a ':W' >' OO' 2&%&' W' >' 2&' ME% 2' >E' %,:' >' ?: >3 4&>4&' E%' WE4:' 9& 2' E' 2&' %& %&W&> : ,&' E3' 2&' j&%4 &W' 2%E; 2E;' 2:' %&:' > &%,:' 2&' 92E &' E3' E;%' Y> e W2' 2 W E%(' 2&%&' 2:W' >&,&%' 7&&>' :' &% E=' E3' 9&> (' (&:%W' =;%>' 92 42' 2&',E &' E3' 2&' j&%4('2:W' >E '7&&>' E3' 2&' 3 %W' ? E% :>4&' E' 2&' [E,&%>?&> ' W4:%4& (' :'4&> ;%(' >' 92 42' 2&' ,&W' :>=' :>=W' E3' 2&' 2E;W&' 2:,&' >E '7&&>' W :b&=' >' =&3&>4&' E3' 2&' E ; :%4:;W&' 2&%&' W' >E' E 2&%' 2E;W&' >' Y> :>=' 9 2' :' 2 W E%(' : %E:42 >' 2& %W-' 7;' 2& %' 4:%&&%' W' &>E; 2' E' >= 4: &' 92('Y> :>=' :44& W' :>=' Z 7&%: W' 7&:%' 2&' :% W E4%: 4' >3 ;&>4&' 92 42' 3E%& >&%W' 7& &,&' E' 7&' W; E% &=' &> %& ('7('W ; &'7; ';> % >4 &=' > % ;&

G d& Rh% "W E3 3 E E 3&

' W&& ? W W4 : %4& (' 3 : % E & ' & W E%(' E3 &' [%&(W ? ? &= : & (' : 3 &% 2 : ' E3' 2& j &%4 &W- ' 9 ' %& : =' 7&W =& 2& %W WE' W2E% ' : >=' WE' >W > 3 4 : > ' H ; % E7"&4 ' 2E9&, &%' W E' &c : >' 2& &c W &>4& 3' 2& E, &%> > ' 3 : ? &W- : >=' 3E% 2& : W ' W c (' (&: %W 2& %&: ' 2E ; W& E3' ME% 2 ; ? 7&% : >=' 2 : W 2 : =' &WW >3 ; &>4& E, &% 2& 4E ; W& E3' <% W d E 4(' 2 : >' W 4E ? : %: , & (' 3&&7 & 4E ; > (' % , : ' : >=' E>4& : ' &: W ' 2& &WW&% 2E ; W& 2 : W &%3E% ? &=' : >' >4E ? : %: 7 & W&%, 4& E' 2& >: E>' E' 9% & :' 2 W E%(' E3' 2& 3 : ? &W >' 2& >E% 2' E3' Y> : >=' 92 42' 7&: % E% 7E%& 2& >: ? & E3' [%&(' 9E ; =' 7& :' 9E%b >' && 3' H ; % %&W&>' E7"&4 ' W W ? (' E' ,& :' 7% &3 >E 4& E3' 2& E>& [%&(' 3 : ? (' 92 42' W :' %&: ' E 4 : ' 2E ; W& : ' 2& %&W&>' =: (' , n ' 2& [%&(W ' ' : >=' E3' E 2&% [%&(W' E> (' 2EW& 92E' 4 : >' 7& %E, &=' E' 2 : ,& 7&&>' EP' 2& W : ? & 7 EE=' 2& [%&(W :%&' >' :' &>&: E 4 : ' W&>W&' WE ? & 3 ,& 2 ; >=%&=' (&: %W E =' 2E ; 2' 2&(' 4 : ? ' E% 2& ' j &&%: &W i' 3E% 2& ? ' :' ? ; 42' 2 2&% : > f ; (' @ %

}' 2& >E7 &' 3 : ? (' E3' [% : (' >' @4E : >=' RW ; ? ? E>&=' : W ZE%=W E3' / : % : ? &>' >' 2 : 'b > =E ? ' >' A$d' ' ? : ('7&%& ? : %b&=' 7&: % 2& W : ? & : % ? W : W 2& Y> W2' [%&(W' : >='] E ; : W >' 2 W) j &&%: &' 4E>"&4 ; %&W 2& ? ' E' 2 : ,& 7&&>' :' (E ; > &% 7% : >42' E3' 2& : &%

2E? :W =&' [%&(' 9 :W :' : :> ' WE = &%' >' 2&' 9 :%W E3' Y=9 :%=' /// ' :>=' 2& = ' : ? E> ' E 2&%' ? :>E%W >' ME% 2 ' >? 2&% :>=' 2 : ' E3' E9 42-' 2; ' :W 9&' 2 : ,&' >E' >bW' E' 4E>>&4 ' 2 ?' 9 : 2' 2&' W; 7W&f ;&> ' [%&(W E3' E9 4b ' 2&' 2 W E% :>' 92E' 4:%&W :7E; ' :44;%:4(' >W &:=' E3' 2&%: = 4' %E7:7 &W 9 ' %&3&%' E' =: &' 2&' &c W > ' 3:? (' 3%E?' $ %' & ' ' (% #' E3' <&%9 4b ' 92E' 9 :W : ,&' >' A$` ' W WE>' @ %' 2E? :W [%&(' E3' <&%9 4b' :>=' G2 > 2:? ' 2:=' 9E' WE>W' 3%E?' 2&' & =&W ' E3' 92E? ' @ %' E2>' [%&(' 9&%&' =&% ,&=' 2&' ZE%=W [%&(' E3' jE9 (W ' Y:% W E3' :>b&%, &' >' ME%? :>=(' 92E' 7&e 4:?&' &c >4 ' >' 00 ' 2 W @ %' E2>' 9 :W :' = W >e ; W2&=' WE = &%' ;>=&%' &>%(' Q ' ;W2&=' '2 W 3E% ;>&W' >' 2&' 9 :%' 92 42' WE' >&:% (' &>=&=' >' 2&' 4E>f ;&W ' E3' I%:>4&' :>=' %; >' E3' Y> :>=' :>=' 9 :W : ' :W ' b &=' 9 2' 2E? :W '] ; b&' E3' G :%&>4&' >' 2&' = W:W %E; W' =&e 3&: ' 92 42' 2: ' j % >4&' W; 33&%&=' : ' 2&' 2:>=W' E3' 2&' I%&>42' # > W' @4E 42' :; c :% &W ' I%E?' 2 W 7%E 2&%' @ %' 2E? :W [%&(' E3' L :%b&' =&W4&>=&=' 2%E; 2' 2%&&' > &%? &= : &' &>&%: E>W ' @ %' Y: 2' [%&(' E3' G2 > ' 2:? ' >' 2&' %& >' E3' &>%(' Q//Z ' 92E' EWW&WW&=' :' ? E & (' E3' 2&' ? :>E%' E3' E9 4b ' W W&4E>=' WE>' @ %' ' Y: 2' [%&(' E3' G2 > 2:? ' 92E' ; ? : & (' 7&4: ?&' 2 W 2& %' 9 :W 2&' 3: 2&%' E3' 2&' 3 %W ' ZE%=' [%&(' E3' L :%b&' 92E' :(&=' :>' ? E% :> ' :% ' >' 2&' 4 , ' 9 :%' 3E; 2 ' E>') 2&' E ; :%' W =&-' :>=' 3E%' WE ? &' ? &' :4 &=' :W @ &: b&%' E3' 2&' E; W&' E3' ZE%=W ' 2&' %&: %: >=e WE>' E3' 2 W ZE%=' [%&(' 2E; 2' :' ? :>' =&, E &=' ' 2&: % ' E' 2&' W: ?&' 4: ; W&' W' %E7:7 (' 2&' E>&' :>4&W E%' E3' 92E? ' 2&' 3: ? (' W' :W2: ?&=' 7& > ' I E%=&' 2 %=' ZE%=' [%&(' E3' L :%b&' E>&' E3' 2&' ,&%(' 3&9' ? &>' E3' 2 W ? &' :>=' 4 :WW' &,&%' 4E>, 4 &=' E3' :' 9 :> ' E3' >&%,&' W; 3 4 &> ' E' E,&% E9&% : b&' 2&' % =&' E3' 4 :WW' :>=' 2&' W&>W&' E3

=; (‘ H>‘ &‘ &c EW E>‘ E3‘ 2&‘ Y(& E;W&‘ j E‘ 2&‘ 3&=‘ E‘ E :>=‘ >‘ a1A-‘ :>=‘%& ;%> > ‘9 2‘ 2&‘];b&‘ E3‘ 8E>?E; 2‘ >‘ a10‘:44& &=‘ 2&‘4E??:>=‘E3‘8E>e ?E; 2W‘ 4:,:%(‘ 7;‘ 3&=‘9 2‘ ‘ 3%E?‘ 2&‘ 3&=‘E3‘ @&= &?EE%‘ &‘ W:,&=‘ 2 ?W& 3‘ 7(‘ , ; ‘ &, =&>4&‘ : :>W‘ 2 W‘ 3% &>=W-‘ :>=‘2 W‘ > % ;&‘9 2‘2 W‘ W W &%‘ > :9‘Z:=(‘ &>%& :‘<&%b& &(‘92 42‘ :,&‘%W&‘ E‘:‘ ‘ " (‘W&&?W‘ E‘2:,&‘E; %: &=‘ &,&>‘ 2&‘ =&:W‘ E3‘ 2:‘9 =‘ : &‘ W‘ %:‘R>‘ a1`d‘ W‘ E>&‘E3‘ 2&‘ W %:> &W‘ %&4E%=W‘ E3‘ %&:‘E,&%?:W &%>‘ :WW E>‘ &,&%‘ 9% &>‘ &‘4E?? &=‘:‘ %&:‘4%?&‘7;‘ ‘ W‘ ?e EWW 7&‘ E‘ %&:=‘ 2&‘=; (‘ 4 ;%&Wf;&‘ %& E%‘ >‘ 2*‘ @ :&‘ %:W‘9 2E;‘ &%4& ,>‘ 2:‘ 2&‘ %,:&‘=&e 3&>4&‘E3‘ 2&‘:44;W&=‘>E7&‘2:‘2&‘9:W‘; &%(‘E,&%e ?:W &%&=‘7(‘2 W‘ E,&‘ E,&‘9:W‘ g :>‘ :=? WW E>‘ 92 42‘ >‘ 2&‘?:"E% (‘E3‘W;42‘4:W&W‘9E; =‘7&‘; &%(‘ 3:W&g 2:‘7(‘E>&‘E3‘ 2EW&‘W %:> &‘ :44 =&> W‘92 42‘ :%&‘>&,&%‘ ? EWW 7&‘(&‘WE‘W& =E?‘E44;%‘2&‘2:=‘> &>% & :‘<&%b& &(‘3E;>=‘2 W‘ =E;7&‘ :>=‘ 2:‘3E%‘ E>4&‘ >‘E &>‘4E;%‘7&3E%&‘ : ‘Y> :>=‘j:;‘I&%%Eh W‘ =%&:?‘9:W‘%&: W&=g 2& =%&:?‘E3‘:‘ E,&‘92 42‘4E; =‘ W;%, ,&‘ : b&‘%; ;‘:>=‘W:%4:W?‘ :>=‘4%?&‘ ‘ 2&‘ :W‘ ?E?&> ‘92&>‘ : ‘ >E? >(‘ ? 2‘ 2:,&‘7&&>‘ :,E=&=‘ :>=‘ ZE%=‘ [%&(‘2:=‘ 9E%b&=‘ 2 ?W& 3‘ ; ‘ E‘ %E? W&‘ 2:‘2&‘9E; =‘>&,&%‘W&&‘2W‘ :%:?E;%‘ : :>‘2&‘7%Eb&‘=E9>‘:>=‘ &3;W&=‘: ‘ &%?W‘ ;> &WW‘2&‘ 9&%&‘ &%? &=‘ E‘W&&‘2&%‘ 2&‘4:W&‘9:W‘; ?:&(‘ 9 2=%:9>g 92(‘9:W‘>&,&%‘ &c : ;&=‘ W‘ :%(‘ W&&?‘:WE‘E‘2:,&‘3E% ,&>‘2W‘4E9:%=4&‘:>=‘%&:42&%(‘ 3E%‘E>‘ ;>&‘ ‘ av0‘2&‘9:W‘4%&: &=‘ W4E;>‘[&>e =:&‘ :>=‘Y:%‘E3‘ :>b&%, &‘ W‘ WE&‘W;%, , ;W‘ 42 =‘ :‘ =:; 2&%‘4:%%&=‘ 2&‘ &W:&‘E3‘G2 > 2:?‘ >E‘ 2&‘3:? (‘E3‘<&>>&‘ZE%=‘HWW; W E>‘R % ; E>

E3 2& G:7: 7& E> &= E 2&W& <&>>& Wd 92E 9:W 2&%&3E%& 4%&: &= Y:% E3 :>b&%, &- :>= 2&% =&e W4&>=:> W E 2 W=:('E9> 2& %&:'G2 > 2:?'j:%b' :>= 2& 7%&&= E3 92 &9='7; W':>==,=&9 2 2& [%&(W E3 E9 4b':>= 2& j&%4&W 2& E 4:' >3;e &>4& E3 ME% 2;?7&% :>=

@ %' Y: 2' 2& 3: 2&%' E3' 2& 3 %W' ZE%=' [%&(' E3' L:%b&'2:=' :' (E;> &%' 7%E 2&%'@ %' Y=9:%=' [%&(' E3' E9 4b' 92EW& '=&W4&>=:> ' &>%('9:W' >' $Aa' E9>&%' E3' 2& 92E &'E3' 2& ?:>E%' E3' E9 4b':>=' :W' 4%&: &=' :'7:%E>& ' 9E' E3' @ %' &>%(W' WE>W' = &=' ;>?:%% &=' 2& & =&W'2:,> '%& %&W&> &=' 2& 4E;> (' >' $0 ':>=' $a`-' :>E 2&% 9:W b &=' >' :' =;&'9 2' ZE%=' jE?' 3%&'-' :>=' 2& 3E;% 2' G2:% &W' 9:W 2& 3E;>=&% E3' 2& &c W > ' &&%: &' &' 9:W :' WE = &% E3' WE?&' ?:%b' :>=' = W > ; W2&=' 2 ?W& 3'WE' 3:%' :W' :>(7E=(' = =' >' 2&' ?&% 4:>' 9:%' 3E; 2' 9 2' Y:%' @ ' >4&>' >' 2& L &W'/>= &W' :>=' >' 10 ';>=&% 2& == > E>' =?>W %: E>' 9:W %: W&=' E' 2& &&%: &' :W' <:%E>' [%&(' =&' E9 4b':>=' >' 10a' 9:W 4%&: &=' W4E;>' E9 4b':>=' Y:%' [%&(' &'= &=' E>' 2&' '2'ME,&?e 7&%' 10$' &:,>'2 W= > &W' E' 2 W & =&W' W;%,,>' WE>') % *-' W&4E>=' Y:%' :>=' 3E;>=&% E3' 2&' ?E=&%>' E 4:' %&: >&WW' E3' 2&'3:? (' &' 9:W & &4 &=' >' $1a'7& >' 2&>' E> (' 9&> (9E'?&?7&% 3E% ME% 2e ;?7&% :>= ':>=' 2%&9'2?W&#' 9 2' :%=E;% > E' E e 4:' 3&' Z b&' :' 2 W 3:? (' 2&' 9:W :' =& &%? >&=' L 2 ' 3E E9&=' IEc' W2:%&=' >' 2&' 4E>,,: &W' E3' G:% E>' E;W&' :>=' &%2: W 7& &,&=' 2:' 2&' j%>4&' 92E' 2:=' 7& %:(&=' &,&%(' 2;?:>' 7& > ' 92E' %;W &=' 2 ?'9E;=' >E' 7& %:(':' [%&(' &' 9:W WEE>' b>E9>' :W'E &' E3' 2&' W?:' %E;' E3' :%W E4%: W 92E'4&:% (' 3E%&W:9' 2&'3; ;%&' 92E'4E> &>=&=' 3E% G: 2E 4' &?:>

4 : E>' 2&' %&?E, :''E3' 2&' = W:7 &W E3' 2&'] WW&>e &%W' 2&' %&3E%?' E3' j :% :?&> ' 2&' W; %&WW E>' E3' 2&' W :,& %:=&' :>=' 2&' ;%34: E>' E3' 2&' :=? > W%: ,&' ?:42 >&' 92 42' 2:=' W E9 ('%E &=' > E' :>' &> >&' 3E%' &334 &>' 4E%%; E>' />' # ' 2&' &> &%&=' 2&' [%&>e , &' G:7 >&' :W' I %W' ZE%=' E3' 2&' =? %: (' :>=' E>' 2&' =&: 2' E3' IEc' W;44&&=&=' 2 ?' :W' @&4%& :%('3E% IE%& >' 33: %W' 2&' f;&W E>' E3' G: 2E 4'&?:>4 :e E>' 3E%?&=' 2E9&,&%' :' 7:% E' 2 W 3;% 2&%' % W&' ?=&%' [&E% &' /// g L2 W' ;' 2EW&' =: (W 2:, > ' 4E>, 4 E>W' :W' 9& ' :W' %:= E>W g :>=' E>' 2&' #& &> W' :44&WW E>' 2&' 9:W' b&' 2&' %&W' E3' 2 W' :% (' 7& %:(&=' 2&' # > ' 2E > ' E' 4E? E;>=' 3E%' :' 2;>=%&=' &%";% &W 7('b&& e > ' E>&' E: 2' 92 42' 2&' = =' >E' 4E? %&3 &>=' 2& Y:%' 3E% 3 &=' 7(' :' %=&' W;42' :W' E> (' :>' Y> W2' L2 ' j&&%' :' G:%=>: ' E%' :' <%:2? >' &,&%' 2E>&W ('3&& W' >& 2&%' 4E? %E? W&=' >E%' :,&' 9:('-' :>=' &,&>' 92&>' G:>> > ' ?:=&' :' ?E,&?&>' E9:%=W' Z 7&%:' E > E>W' :>=' =%&9' :%E;>=' 2 ?' WE?&' E3' 2&' &:=> ' L2 ' W: &W?&>' ZE%=' [%&(' W EE=' 2:; 2 (' :EE3' %E4: ? > ' >' >E' 92 W &%&=' ,E 4&' 2 W' 9:>' E3' 4E>3 e =&>4&' 2&' &E &' :=? %&=' 2 W' 4E>W W &>4(' :>=' E>' 2&' :44&WW E>' E3' L :?' / ' 2&' 9:W' 2&' %&4E > W&=' 2&:=' E3' 2&' L2 W' :>=' >' 2:' 4: :4 ('W;44&&=&=' 2&'];b&' E3' L& > E>' :W' j%&? &%' 2&>' 4:?&' 2&' j&3E%?' W%; &' >' 92 42' 2&' ;>7&>= > ' 42:%:4 &%' E3' 2&' Y:%' 9:W' 2&' ,&%(' ? : >W :('E3' 2 W' :% (' :>=' &>e :7 &=' 2&?' 3E%' 2&' 3 %W' ?&' >' Y> W2' 2 W E%(' E' &334' :' 4E? & &' %:>W3&%' E3' E9&% 9 2E; ' :>' : &:' E' :%?W' E%' :' 42:> & E3' =(>:W (' 8% YE&7;4b' 9 ' 2:,& ' 2:' 2&' Y:%' f;: &=' : ' :W ' :>=' 9E; =' 2:=' 2&' # > ' 7&&>' 3%?' 2:,&' =&4 >&=' E' W9:? ' 2&' h e &% E;W&-' 7;' 2&' W : &?&>' W' >4E>W W &>' 9 2' 2&

0` ‘ ‘ ‘

3:4 ‘ 2: ‘ 2&‘ ,E &‘ 4E; =‘ 2: ,&‘ 7&&>‘ 4: c &=‘ 7(‘ 2&‘ & &e , : E>‘ E3‘ & =&%‘ WE>W‘ :>=‘ E 2&%‘ =&, 4&W‘ 9 2E; ‘ 2: ‘ EWW 7 (‘ = W:W %E;W‘ %&WE% ‘ <&‘ 2: ‘ :W‘ ‘ ? :(‘ >‘ 2&‘ 3 %W‘ Y&3E%?‘ =? > W %: E>‘ 2&‘ W &4 : ‘ 42:%:4 &%‘ E3‘ 2&‘ j%&? &%‘ :>=‘ 2&‘ W &4 : ‘ ;W&W‘ E3‘ :>‘ :% W E4%:4(‘ 4:?&‘ E; ‘ >‘ 2& %‘ W %E> &W‘ 4E E;%W‘ ME‘ j :% :?&>‘ &,&%‘ W: ‘ >‘ 9 2 42‘ ‘=:> &%E;Wi‘ &>=&>4 &W‘ 9&%&‘ ?E%&‘ : :%&> ‘ <%: >W‘ 2:=‘ %E9>‘ 2E ‘ >‘ 2&‘4E> &W ‘ :>=‘ 2&‘ &E &‘ 9&%&‘ ?E%&‘ 2:>‘ 2: 3‘ >4 >&=‘ E‘ ;> &‘ : ‘E>4&‘ > E‘ 2&‘ ;>b>E9>‘ :>=‘ &33&4 ‘ 3:% 2&%‘ %:= 4: ‘ 42:> &W‘ >‘ 2&‘4E>W ; E>‘ 9 2 42‘ 2:=‘ 9E%>‘ WE‘ 9& ‘ IE% ;>: &(‘3E%‘ : ‘ 2&‘ &? %&‘ &c4& ‘ /%& :>= g 9 2 42‘ ?=&%‘ 2&‘ >&9‘ ? == & 4 :WW‘ E9&%‘ EW ‘ W‘ 7&W ‘ 42:>4&‘ E3‘ 3>: ‘ %&E% :> W: E> % &,&%(‘ ?EE=‘ E3‘ 2&‘ E ; :%‘ ? >=‘ 2:=‘ E‘ 7&‘ W %: >&=‘ 3 %W ‘ 2%E; 2‘ 2&‘ :% W E4%: 4‘ W &,&‘ 9 2 42‘ 9 2&>‘ ‘ >4 ;=&=‘ Y:%‘ [%&(‘ *2:=‘ ,&%(‘ 4 EW&‘ ?&W2&W‘ >=&&=‘ :>=‘ ?&‘ 9 :W‘ : E9&=‘ 3E%‘ 2&‘ % :‘ E3‘ :>‘ E% :> W: E>‘ 9 2 42‘ :3 &%‘ 2 % (‘ (&:%W‘ E3‘ =& &%? >&=‘ :>=‘ >E ‘ > E% E;W‘ &33E% ‘>E 9‘ E>4&‘ ?E%&‘ W&&?W‘ 3&&7 &‘ 7&4:;W&‘ 2%E; 2E; ‘ :>‘ &? %&‘ 9 2EW&‘ E9&%‘ :W‘ j EnnE‘ = ‘ <E% E‘ W: =‘ ‘2:W‘ &:% 2‘ 3E%‘ W‘ 7:W& i‘ 2&%&‘ W‘ >E ‘ E; ‘ E3‘ /%& :>=‘ :‘ % &,:>4&‘ W2:% ‘ &>E; 2‘ E‘ W %‘ 2&‘ >: E>: ‘ 7 EE=‘ Y:%‘ [%&(%& %&=‘ >‘ 1A ‘ 3%E?‘ E3 4 : ‘ 3&‘ R=(> ‘ ; (‘ $‘ 1 0d"‘ 7; ‘ 2&‘ E 4: ‘ >3 ;&>4&‘ E3‘ 2 W‘ 3:? (‘ 3E;>=&=‘ E>‘ 2 W‘ %& ; : E>‘ 2:W‘ >E ‘ 7&&>‘ = ? > W2&=‘ >‘ 2&‘ 2:>=W‘ E3‘ 2 W‘ W;44&WWE%‘ &>%(‘ W&4E>=‘ Y:% g :‘ ? :>‘ >‘ 92E?‘ :h‘ 2 W‘ 3: 2&% W‘ f; : &W‘ W&&?‘ > &>W 3 &=‘ /3‘ 2&‘ 9&%&‘ >E ‘32&‘ ?EW ‘ ? %:4 4:7 &‘ E3‘ ? :>b >=‘ 2&%&‘ 9E; =‘ 7&‘ >‘ Y> :>=‘ >E‘ W : &W?:>‘ 9 2‘ :‘ 42:>4&‘ : : :~‘ Y:%‘ [%&(-‘ :>=‘ 7 W‘ :=? > W %: E>‘ E3‘ 2&‘ 4E E> &W‘ W ‘ 7; ‘ :% : (‘ ;>=&%W EE=‘ 9 h‘ E>&‘ =:(‘ 7&‘ 3E;>=‘ E‘ 2:,&‘ >,E ,&=‘ :W‘ 7E =‘ :W‘ W;44&WW3; ‘ :>=

:W ? E% :> ' :' %&,E ; E>' :W 2:' 92 42' 2 W %&:' 3: 2&%' 4:%% &=' 2%E; 2' ' 2 W ?E?&>' 2&%&' W' &%2: W'>E' 3:? (' >'Y> :>='?E%&' :% & (' &? E(&=' >' 2&' ;7 4' W&%, 4&' 2:>' 2:' 92 42' EEbW E' Y:%' [%&(' :W W 2&:=' :>=' W4:%4& (' E &' >' 92 42' 2&%&' 2:,&' 7&&>' WE' 3&9' 4E>W 4;E;W 3: ;%&W-

" 9:ʻ ;< ==9: >

" Yʻ W E%(ʻ E3ʻ &ʻ ZE9 2&%Wʻ Wʻ 2: ʻ E3ʻ
? ? &>W&ʻ :>=ʻ : ? EW ʻ ;>7%Eb&>ʻ 4 , ʻ
ʻW;44&WWʻ ʻ 7E" 2ʻ 2&(ʻ =: &ʻ 3%E?ʻ 2&ʻ
&:% &%ʻ 3&;=:ʻ &% E=ʻ :>=ʻ EWW&WWʻ Eʻ
2 Wʻ =:(ʻ :ʻ E9&%ʻ ?E%&ʻ >&:%(ʻ 3&;=:ʻ
2:>ʻ 2:ʻ E3ʻ :>(ʻ 3:? (ʻ >ʻ Y> :>=ʻ
&c4& ʻ 2&ʻ j&%4 &Wʻ :>=ʻ 2&ʻ L (>>Wʻ 2&(ʻ 9E;=ʻ 2&ʻ
=&3 >&=ʻ E>ʻ 2&ʻ GE> >&>ʻ :Wʻ 7& E> > ʻ %: 2&%ʻ Eʻ 2&ʻ
&&%: &E3ʻ 2&ʻ%E7&iʻ 2:>ʻ 2&ʻ>E7 (ʻ E3ʻ 2&ʻ W9E%=ʻ
ʻ %:4&ʻ E3ʻ %E;=ʻ W&>W ,&ʻ :>=ʻ W> ; :%(ʻ &3&4 &>ʻ
?&>ʻ 2&(ʻ 2:,&ʻ 3 &=ʻ 2 2ʻE33 4&ʻ :Wʻ :9(&%Wʻ 7: &=ʻ
7%:,&(ʻ :Wʻ E 4 :>Wʻ :>=ʻ &%3E%?&=ʻ E>4&ʻ E%ʻ 9 4&ʻ
%&:ʻW&%, 4&ʻ :Wʻ 8 > W &%Wʻ E3ʻ 2&ʻ@ : &ʻ 7;ʻ 2&(ʻ2:,&ʻ
>Eʻ4E> %7; &=ʻ &>&%:Wʻ E%ʻ%&:%&=ʻ ; ʻ %&:ʻ:=? %:Wʻ
E%ʻ3 ;>ʻ 7:4bʻ >,:W E>ʻ:ʻ 2&%ʻE9>ʻ4EWʻ :>=ʻ42:% &ʻ
2&(ʻ2:,&ʻ7&&>ʻ %&:ʻW&%,:>Wʻ E3ʻ 2&ʻ@ : &ʻ>Eʻ %&:ʻ
?&?7&%Wʻ E3ʻ ʻ 2&%ʻ E% >:ʻ :>4&W %(ʻ Wʻ 2:%=ʻ Eʻ
%:4&ʻ7;ʻ ʻ 4:>>Eʻ2:,&ʻ7&&>ʻ:ʻ2 2ʻE>&ʻ3E%ʻ 2&ʻ
3:? (ʻ :b&Wʻ Wʻ >:?&ʻ3%E?ʻ 2&ʻ &ʻ L &W ?E%&:>=ʻ
%,&%ʻ 2&ʻ :?&ʻE3ʻ L :?ʻ=&ʻ ZE9 2&%ʻ :ʻ &:%Wʻ :ʻ
2&ʻ2&:=ʻE3ʻ 2&ʻ &> %(ʻE3ʻ L &W ?E%&:>=ʻ:Wʻ9 >&WWʻ Eʻ
:ʻ=&&=ʻ >ʻ 2&ʻ%& >ʻE3ʻ &>%(ʻ/3ʻ:>=ʻ@ %ʻ 2E?:Wʻ:>=ʻ
@ %ʻ [&%,:W&ʻ =&ʻ ZE9 2&%ʻE44;%ʻ >ʻ 2&ʻ%& W&%ʻ E3ʻ
L & 2&%&ʻ j%E%(ʻ;>=&%ʻ &>%(ʻ///ʻ 2&ʻ %&: %:>=

WE>' E3' @ %' [&%, :W&' @ ?' , - ' ' . ' / o ' &%3E%? &=' 2&' 3;>4 E>W' E3' E%>&([&>&%: ' >' 2&' 9&> & 2' (&:%' E3' Y=9:%=' / ' :>=' ? :(' 7&' :44& &=' :W' 2&' 3E;>=&%' E3' 2&' %&: ' 3E% ;>&W' E3' 2&' 2E;W&' 2 W' @ %' ; 2' EWW&WW&=' :>=W' >' 2&' 2:? & ' E3' L 2:&' :>=' >' 2;%? 7(' :W' 9& ' :W' 2&' ? :>E%' E3' ZE 9 2&%' :>=' 9:W' : WE' W& W&=' E3' 2&' ? :>E%' :>=' E9>' E3' L =&2E &' >' G;? 7&% :>=' @ %' ; 2' %& %&W&> &=' 2&' W2 %&' E3' L &W ' ? E%& :>=' >' j:% :? &>' >' AOO' :>=' AO0' 9:W' :' "; W 4&' >&%:> ' :>=' &W42&: &%' E>' 2p' >E% 2' W =&' E3' 2&' %&> i' :>=' 3E%' 3 ,&' 2;>=%&=' (&:%W' 2&%&' >&,&%' : : >' W:' :' j:% :? &>' 92 42' 9:W' >E' : &>=&=' 7(' :' ZE9 2&%' ' E%' :' ZE 9 2&% W' = %&4 >E? >&&' W' & =&W' WE>' : WE' @ %' ; 2' W =&=' 9 2' 2&' Y:%' E3' Z:>4:W &%' >' 2&' W %; &' 9 2' [:,&W E>' 7; ' W;7W&f;&> (' ? :=&' 2 W' &:4&' 9 2' 2&' # > ' -' :>=' :' 7%E 2&%' 2E? :W' =&' ZE9 ' 2&%' 7&4:? &' >' AAO' :' "; W 4&' :>=' >' 2&' 3E E9 > ' (&:%' G2 &3' ;W 4&' E3' 2&' # > W' <&>42' >' /%& :>=' / ' 9:W' :' 2:7 ' E3' 2 W' 2E;W&' :W' 9&' W2: ' W&&' E' &c E%' W' 4:=& W' E' /%& :>=' 2&' W&4E>=' @ %' ; 2' ? :%% &=' 2&' =:; 2 &%' :>=' 2& %&WW' E3' Z;4 &' ZE%=' Y %&? E> ' <:%E>' E3' GE4b&%? E; 2' :>=' E7 : >& =' 4&>4&' E' ? :b&' :' :%b' >' 2 W' ? :>E%' E3' . ' / o1 ' 2 W' 3&;=:' % , & &' E7 : >&=' 2&' 3:? (' %&W &=' 3E%' ' (&:%W' 2E; 2' @ %' ; 2 W' %&: %:>=WE>' 9:W' : ' >4E;% -' 7; ' 2&' %:>=WE>' E3' 2&' >4E;% ' 2&%E' ? :%% &=' 2&' =:; 2 &%' E3' @ %' Z:>4& E ' 2%& b& =' :' 2: 3 W W &%' E3' &>% (' ZE%=' G 33E%= g 2&' @2& 2&%=' ZE%= i' E3' 7: :=' :>=' %E? :>4&' g :>=' 2 W' %:>=WE>' : : >' > &%? :%% (> ' 9 2' 2 W' 4E;W >' 2&' =:; 2 &%' E3' 2&' @2& 2&%=' ZE%= i' 2&' =E;7 &' : :>4&' %&: (' >4%&:W&=' 2&' 4E>W&f;&>4&' E3' 2&' ZE9 ' 2&%W ' @ %' Y 42:%=' 9:W' ? :=&' L :%=&>' E3' 2&' L &W ' 8:%42&W' :>=' 2' @2&% 33' E3' G;? 7&% :>= g 2t>' :

f ; : W ? : %(' = > (g : >=' 9 : W' W&> ' 7 (' { ; &&>' Y n : e
7& 2 ' E' %&4& , &' 8 : %(' E3' @4E : >=' : 3 &%' 2&%' 3 2 ' 3%E ?'
2&' 3 & =' E3' Z : > W =&' &' &: %>&=' 2&' { ; &&> W' = W '
&: W ; %&' >' 2 W' E3 [4&- 7 ' 2&' 2 : =' >E ' >4 ; %%&=' 2&'
2 : &' E3' : >(' E3' 2&' { ; &&> W' 8 > W &%W ' : >=' = &=' &: 4&e
3 ; (' >' 2 W' 7&=' 2 : , > ' 'b& ' ; ' &> 3 ; ' 2EW : ('
3E%' 3 3 (W&, &>' (&: %W i' W' 3E ; % 2' WE>' @ %' [&%: %=' 9 2E'
EWW&WW&=' 2&' ? : >E%' E9 >' : >=' : %b' E3' ZE9 2&%' >'
I &%? : >: 2 ' 7&W =&W' E 2&%' : >=&=' %E &% (' >' /%& : >='
7&4 : ? &' G2 &3' ; W 4&' >' 2 : ' b > =E ? ' 9 : W' ' '' '
E>&' E3' 2&' ZE%=W' ; W 4&W' 92E ' 4 : %% &=' E>' 2&' E , &? '
! ?&>' : >=' >' a0 ' 9 : W' : E > &=' 7 (' G%E ? 9& ' ZE%='
G2 : >4& E%' >E 2&%' WE>' @ %' Z : >4& E ' E3' 4E ; > (' # e
=: %&' 9 : W' : WE' :' < : %E>' E3' 2&' Yc42&f ; &%' >' /%& : >=-
7 ; ' 2&' >: >' >&' 9&%&' YE(: W W' : >=' E> (' b& ' 2& %'
&W : &W' 7 (' , > ' >' 4 EW&' %& %&? &> ' 2& %' 2&: =' >'
2&' &: % &%' : % 'E3' 2&' %& >' E3' G2 : % &W' / ' 9 : W' @ %' E2>'
ZE9 2&%' >& 2&9' E3' 2&' /% W2' G2 : >4& E%' 92E' ; %e
42 : W&=' 3E%' 2 W' W&4E>=' WE>' G2% W E 2&%' 2&' : >=W' E3' 2&'
= WWE , &=' ? E> : W &%(' E3' @ ' <&&W' : ' L 2 &2 : , &>' >'
G ; ? 7&% : >=' : >=' ' W' E' 2 W' WE>' 2 : ' 2&' % W&' E3' 2 : '
E%' W' = ; &' 2&' ; W&' E3' 4E : ' 2 : =' 2&>' " ; W ' 7&4E ? &'
&>&%: ' >' Y> : >=' : >=' @ %' G2% W E 2&%' 4E 4& (&=' 2&'
=&: ' E3' ? : b > ' 2 W' EWW&WW E>W' %E= ; 4 , &' 7 (' E &> > '
WE ? &' 4E &% &W' 7 ; ' >E' 4E>W =&%: 7 &' %E %&WW' 9 : W'
? : =&' {' : 3 &%' 2&' Y&W E%: E> i' 92&>' 2 W' WE>' @ %'
E2>' ZE9 2&%' '3E%? &=' :' : >' 3E%' 9 E%b > ' 2&' ? >&W'
E>' :' , &%(' &c &>W , &' W4 : &' : >=' >' aaa' %E4 ; %&=' :'
%: > ' E3' : h' 2&' ; > %: > &=' : >=W' 9 2 >' 2&' = W % 4 i'
9E' (&: %W' : 3 &%9 : %=W' 2&' E7 : >&=' & 3 ' E3' 2&' 92E &'
W&: 4E : W ' 3E%' 9E' ? &W' >E% 29 : %=' 7& 9&&>' 2 2' : >='
E9' 9 : &% ? : %b i' &' 2&>' ? >&=' 2 W' : &> E>' E'
2&' E% ' : >=' 3E%? &=' 2&' %&W&> ' 2 : , &>' <&W =&W' 2 W

L & :,&>' %E &% ('E;'E3' 9 4 ' &' :=' 4:%%&=' :>' &W : &' 3E%' 7 W' W&4E>=' WE>' @ %' G7% W E 7&%' 2&' 7&:=' E3' 7&' ZE9 7&%W' &3 ' E' 7 W' & =&W ' WE>' E2>' R4%&: &=' :' 7:%E>& ' E3' ME,:' @4E :' >' a {d' >' 7&' 4E;> ('E3' L &W ?E%& :>=' 7&'?:>E%W'E3' ZE 9 7&%' & E> I &4b& ' <:> E>' #> &'H%EW7('Y:,&>W9E% 7' =' 7&'?E & ('E3' 7&' 7&W' >'@7: W' Z:>='@ &: ':>=' [%&:'@ % 4be :>=' -' :>=' >' 7&' 4E;> ('E3' G;?7&% :>=' 7&' ?:>E%W' E3' 29: &W' 2%& b& =9: &' @7==:' 8: ?&W?&7;%>']%;>7 ; 7' G:W &' :>=' 7&'?E & ('E3' Y& :' [%:> & @ %' E2>W' & =&W ' WE>' RGE E>&' E2>' ZE9 7&%d' =(> ' 7&3E%&' 7 W' 3: 2&%' :>= &:, > ' :' ?E 2&% &WW' 7E(' : WE ' 4: &=' E2>' 2&' : &%' 9:W' 7%E; 2 ' ; '&> %& ('7('7 W' %:>=3: 2&%' :>=' : ' 7&' : &' E3' 3 3 &&>' W&> ' E' { ;&&>W' GE & &' Hc3E%=' :>=' 2&>4&' :7%E:=' H>' 7&' =&: 2' E3' 7 W' 3: 2&%' E2>' ZE9 7&%' 9:W' %& ;%>&=' :W' E>&' E3' 7&' #> 2 W' E3' 7&' @2 %&' 3E%' L &W ?E%& :>=' 9 2 42' 4E;> ('7&' 4E> >;&=' E' %& %&W&>' :W' E> ' :W' 7&' %&?: >&=' :' 4E?'?E>&%' &' 9:W' >' E EW E>' E' 7&'];b&' E3' QE%b' =;% > ' 7&' =&7: &W'E>' 7&' @;44&WW E>'< h'%: 2&%' &:>' E' 7&' G%E9>' :' 7&' 4E?'?&>4&?&>' E3' 7&' %& >' E3' :?&W' /Z' 7;' %&9' 9 2' ?EW' E 2&%' j%E &W :>' &> &?&>' :' :%?&=' :' 7&' # > W' 3:,E?' E' YE?:>' G:2E 4W' :>=' "E >&=' >' 7&' >, : E>' E' L h :?' E3' H%:> &' @E' &:%>&W' 9:W' 2&' >' 7&' 4:;W&' 2:' 7&' :7:>e =E>&=' 7&' WE?&92:' E,&% :4 3 4' :4 4W' E3' 7 W' 7E;W&' W&4;%&=' G:% W &' :>=' >=;4&=' 2&' 4E;> &W' E3' L &W e ?E%& :>=' :>=' G;?7&% :>=' E' =&4 :%&' >' 7&' j%>4& W' 3:,E;%' & 9:W' %&9:%=&=' 9 2' 7&' ZE%= Z &; &>:>4(' E3' L &W ?E%& :>=' :>=' G;?7&% :>=-' :>=' ' av0'E>' G:%?:% 2&>' 7&4E? > '3 %W' 8 >W &%'@ %' E2>' ZE9 7&%' :WW;?&=' 7&' &:=' E3' 2&' ZE9&%' E;W&' ZE9 7&%' W:(W' 8 :4:; :(' 9:W' :' ?:>' E3' :>4 &>' =&W4&>' :? &

&W : &' :>=' %&: ' j :% : ? &> :%(' > &%&W ' 2E; 2 >E ' :>' E =' ? :>' 2&' 9 :W' :>' E=' W&>: E%-' 3E%' 2&' 2:= 7&3E%&' 2&' 9 :W' E3' : &' W; 44&&=&=' 2 W' 3: 2&%' :W' #> 2 ' E3' 2&' @2 %&' 3E%' L &W ? E%& :>=' />' %; 2 ' 2&' %& %&e W&> : E>' E3' L &W ? E%& :>=' 9 :W' : ? EW ' :W' ? ; 42' E>&' E3' 2&' 2&%&= : ? &> W' E3' 2&' ZE9 2&%' 3: ? (' : W' ZE9 2 &%' :h ' @ %' E2> W' :7h &W' 9&%&' %&W &4 :7 &-' 2 W' ? :>e >&%W ' 2E; 2' W:%4:W 4: (' >E 4&=' >' 4E> & ? E%:%(' : ? EE>W' :W' EE' 3E%?: ' 9&%&' & ? >&> (' 4E; % &E; W-' 2 W' &%WE>: ' 4E; %: &' 2&' 9 :W' 7; ' EE' %&: =(' E' %E, &' -' 2 W' ? E%: W 9&%&' %%& %E:42:7 &-' 2 W' ? &' 9 :W' = , =&=' 7& 9&&>' %&W &4 :7 &' :7E; %W' :>=' %&W &4 :7 &' &:W; %&W-' 2 W' 42 &3' 7; W >&WW' 9 :W' E' : &>=' 2&' E; W&' E3' GE? e ? E>W' :>=' E' %&W =&' 7>' 2&' <&>42' E3' ; W 4&-' 2 W' 3:, E; % &' : ? ; W&? &> W' ' %&:= > ' :>=' :%=&> > ' />' E > E>W' 2&' 9 :W' :', &%(' %>E=&%: &' E%(' &' 9 :W' : :42&=' E' 2&%&= :%(' ? E>:%42(' :>=' E' 2&' YW :7e W2&=' G2; %42-' 7; ' 2&' 2:=' 4E>4; %%&=' >' 2&' # &, E ; ' E>-' 2&' 2:=' >E' ? W , > W' E; 42 > ' 2&' &' E3' L :?' :>=' 8 :%(-' 2&' 2:=' W9E%>' : & :>4&' E' 2&?' 9 2E; ' :>(' ? &> :' %&W&%, : E>' :>=' 2&' : &:%W' E' 2:, &' W % 4 (' b& ' 2 W' E: 2' <(' G:%?:% 2&> W' >3 ; e &>4&' ZE9 2&%' 9: ' >E9' %: W&=' E' E>&' E3' 2&' ? EW ' ? e E% :> ' :4&W' >' 2&' b > =E? ' h>3E% ; >: & (' ' 9 :W' :' :4&' %& f; % > ' f; : &W' , &%(' = 3 &%&> ' 3%E?' 2EW&' 9 2 42' W; 33 4&' E' ? :b&' :', : ; :7 &' 4E; > (' ? & ? 7&%' :>=' 42: % ? :>' E3' f; :% &%' W&WW E>W' 2&' E> ; &' E3' 2&' >&9' I %W ' ZE%=' E3' 2&' %&: W; %(' 9 :W' >E ' W; 33 4 &> (' %&: =(' >E%' 9 :W' 2 W' & ? &%' W; 33 4 &> (' 4: E; W' 3E%' 2 W' EW ' &' 2:=' >& 2&%' :=%E >&WW' E' :%%(' >E%' 3E% ; =&' E' &>=; %&' 2&' 7&W' :>=' %& %E:42&W' E' 9 2 42 ' >' 2 W' >&9' 42:%:4 &%' E3' 4E; % &%' :>=' :4& ? :>' 2&' 9 :W' &c EW&=' 2&%&' 9 :W' : WE' WE ? & 2 > ' E' 7&' =E>&' 9 2 42' 2&' 9 :W

EE' W4%; ; E;W' E' =E' WE?& > ' 9 4 ' 2:=' >&,&%'7&&>' =E>&' 7(' L E W&(' E%' <;%& 2' WE?& 2 > ' 92 42' 2:W' >&,&%' 7&&>' =E>&' 7(' :>(' Y> W2' W : &W?:>' E3' E;%' &>&%: E>' 7; ' 92 42 ' 3%E?' 2&' ?&' E3' G2:%&W' //' E' 2&' ?&' E3' [&E% &' /// ' 9:W' E>&' E3' 2&' ?EW' ? E% :> ' :% W' E3' 2&' 7;W?&WW' E3' :' 8 > W &% i' L &' >&&=' 2:%= (' W:(' 2:' 2 W' 9:W' $4E%%; E> i' :>=' :W' 2 W' : &>' >' 2 W' 9E%b' >' 2&' E;W& E3' GE?? E>W' G:%?:% 2&>' :WW&=' E,&%' ZE9 2&%' :>=' W& &4 &=' @ %' E2>' %&,E%' ZE9 2&%' ;>=&%9&>' 2&' ;W;:' 3:&' E3' :' %E? >&>' 8 > W &% g ;> ? &=' :7;W&' 3%E?' 2 W' E 4:' E Ee >&> W' :>=' 3E%' :' ?&' : &>: &=' 2&' :33&4 E>W' E3' 2 W' 3% &>=W' 2&' 4E;>%(' &> &?&>' : WE' />' E>&' E3' 2&' =&7: &W' E>' E33 4 :' W: :% &W' 2&' 9:W' f; &' E,&%92& ?&=' 7(' 2&' W E%?' E3' E7"&4 E>W' &' EW' 2 W' 2&:=' : ?EW' 3: > &=' :9:('E>' 2&' 3 EE%' E3' 2&' E;W&' :>=' : b&=' :7E;' % 2 > ' 2 ?W& 3' >' :>E 2&%' :4& i' @;42' >e =&&=' 9:W' 2 W' W;W4& 7 ('E>' E > W' E3' 2E>E;%' 2:' E>4&' 92 &'2&' 9:W' I %W' ZE%=' E3' 2&' %&:W?('2&' :4 ;e : (' :44& &=' :' 42: &> &' 3%E?' :' G;W E? 2E;W&' E33 4&%' 92E?' 2&' 2:=' = W? WW&=' :>=' %&4& ,&=' :' W&,&%&' 9E;>=' >' 2&' =;& ' @;42' :' ?:>' 9:W' &' 3 &=' 3E%' 2&' &:=&%W2 ' E3' 2&' GE?? E>W' :>=' >' av`' 2&' :44& &=' :' W&:' :' 2&' <E:%=' E3' =? %: (' :>=' 9:W' W;44&&=&=' :' 2&' %&:W;%(' 7(' @ %' Y=9:%=' @&(?E;%' H>' 2&' % &>> :' < ' 2&' = 3 &%&=' 3%E?' G:%?:% 2&>' :b > ' 2&' W =&' E3' 2&' E%('Wf;;&W' 92E' W %E> ('E EW&=' -' :>=' E>' 2&' `1 2' 8:(' ava' 2&' 9:W%: W&=' E' 2&' j&&%e : &' :W' <:%E>' ZE9 2&%' :>=' W4E;>' ZE>W=: &

&' 9:W' &c &4 &=' E' :33E%=' 2&' # > W' [E,&%>?&>' %&:' :WW W :>4&' >' 2&' ZE%=W-' 7;' 2 W' 2&: 2' 7%Eb&' =E9>' :>=' 3E%' 2&' >&c ' 9E' (&:%W' 2&' &? E(&=' 2 ?W& 3' >' 7&:; 3(> ' 2 W' >&9' 2E;W&' :> > ' 2&

>& 27E;%2EE=':>=4:h > ' >' &%% E E : > ' E% &E;W 3%&W4E&W %& %&W&> > ' 2&' E=W : ' 2&' 7:>f;&' E3 ?7%EW : i /> av1'2&':W:' %;W &=' &%WE>:'3% &>='(& =&=' E' 2&' # > W ? E% ;> (':44& &=' 2&'E3 s4& E3' ZE%=' j % ,(' @&: ' :>=' %&W W &=' 2&' Y&W;? E>' < 2 i' 2&'?&:W;%&'3E%'%&W;? > ' 2&'/%W2' %:> W E' 2&' # > W'3:,E;% &W' &' 9:W'>:?&=' >' ; (' $00'E>&' E3' 2&' ZE%=W 92E?' { ;&&>' 8 :%('9:W E' 4E>W; - 7; ' 2 W =&: 2' E>' 2&'# 2'E3' 2&'W:?&'?E> 2'%&>=&%&=' 2&' : E ; ?&>':'?&%& ('>E? >:'2E>E;%' &' 9:W W;4e 4&&=&=' 7(' 9E' WE>W W;44&WW ,& (' 2&' : &%' E3' 92E?' &>%('ZE%=' E3' 2&'<&=42:?7&%':>=' ZE%=' j % ,('@&: ' = &=' >' $00' ;>?:%% &=' 2&' :W' E3' 2&' W4E;>W ZE>W=:&' 2&'3:? (' W;44&WW E>' 9:W >E ' 2E9&,&%' > &%%; &=' 2&' W4E;>' &3' 2 W &W : &W E' YE7&%' ZE9 2&%' E3' 8&:7;?' L &W ?E%& :>=' 2 W 2& % : :9' 2&' %:>=WE>' E3' Y 42:%=' ZE9 2&%' :' ?b&(' ?&%e 42:> i' ;>4&' E3' 2&' 3 %W' ZE%=' ZE>W=:&' :?&W ZE9 2&%'WE>' E3' 2 W YE7&%'ZE9 2&%'W&&?W E' 2:,&' 4:; 2' 2&' 4E?&%4:' >W >4 ' &' ;%>&=' 2&' 4E & &' 7;== > ' &%&4 &=' 7(' 2 W %&=&4&WWE%' > E' :' ?:>;3:4 E%(' 3E%' ?EW' 7&:; 3;' W E4b > W':>=' 4:%e & W E3' W %&> 2' :>=' EEb' &' >3&% E%' E' 2EW&' E3' j &%W:' ' 3&9' E3' 2&W&' 9&%&' WE =' 3E%' 3%E?' PaA' E' 89:;' 7;' 2&(' 9&%&' 9%E; 2' 42 &3 (' 3E%' 2 W E9>' ;W&' E%' E' 7&' ,&>' >' %&W&> W E' 2 W 3% &>=W i' @ %' :> &W' :WE' &%&4 &=' :' W &:? &> >&' 3E%' 2&' ;W&' E3' 2&' 4E &% &W' :' L 2 &2:,&>' >' 92 42' %E &% (' 2&' 2:=' W;44&&=&=' 2 W %& : ,&' @ %' :?&W' ZE9 2&%' E3' L 2 &2:,&>' 2&' >&9' 2&:=' E3' 2&' 3:>;(' 9:W 3E%' ?E%&' 2:>' 2 % (' (&:%W' :' ?&?7&%' E3' 2&' E;W&' E3' GE??E>W 3E%' 2&' 4E;> &W E3' L &W ?E%& :>=' E%' G;?7&% :>=' :>=' ZE%= Z &; &>:>' E3' 7E 2' 4E;> &W

H>' 2&' ` ' E3' 8 :(' $1 2&' 9 :W' %: W&=' E' 2&' &W' E3' <:%E>' ZE9 2&%' #&>=: ' :>=' <>3 2' R 2&' : &%' &' =&% ,&=' 3%E?' :' :4&' >' G;?7&% :>=d' W4E;>' ZE>W=: &' :>=' ZE, -2&%' :>=' Y:%' E3' ZE>W=: &-' :>=' E>' H4 E7&%' # ' v' 2&' 9 :W' 4%&: &=' <:%E>' :>=' W4E;>' ZE9 2&%' E3' L 2 &2:,&>' 9 2' :' 4E : &%: ' %&?: >=&%' E3' 2&W&' &W' E' 2&' 2& %W' ?: &' E3' 2&' 7E=(' E3' 2 W' 4E;W>' 2&' Y&,' @ %' L :?' ZE9 2&%' E3' @9 ' > E>' <:%E>& ' />' $a ' 2&' ?:> &=' :' =:; 2 &%' E3' 2&' 4& &7%: &=' Y:%' E3' <; &' 2&' 3:,E? &' E3' [&E% &' /// W' ?E 2&%' :>=' = &=' 8 :(' ` ' 10`' 9 2E;' WW;&' />' 2 ?' 2&' ZE9 2&%' &4; :% &W' 4; ?>: &=' >' &44&> % 4 (' 9 2 42' : ?EW' : %E:42&=' E' ?:=>&WW' H3' :' EE?(' :>=' >E%EW&' = W EW E>' 3; ' E3' &,k' &? &%W' :>=' %&: ' =&:W' 2&' 9 :W' b>E9>' 2%E; 2E; ' L &W ?E%& :>=' :>=' G;?7&% :>=' :W' 2&' <:=' Y:% i' H&' {; >4&(' %& : &W' 2E9' 2&' ;W&=' E' =%,&' 2%E; 2' W?: ' E9>W' >' 9 2 42' &,&%('3:4&' 9 :W' %:,&' 3%E?' =%&:=' E3' 2 W' E %&WW,&' &? &%-' :>=' 2&' &E &' E3' 2 W' &W : &W' 3& ' 2 W' :%% ,:' :W' 2EW&' E3' :' ; (' E9>' ? 2' 3&&' 2:' E3' :>' &c&4; E>&%' &' ;W&=' E' &c2 7 ' 2 W' 4E>' &? ' 3E%' 3E%?' 7(' =% , > ' :7E;' >' :>E =>& &4 &=' 4:%% : &' 9 2' ;> % ? ?&=' 2E%W&W' :>=' : E9 > ' =%E,&W' E3' 9 k=' 2E%W&W' E' 2;>=&%' :7E;' 2 W' :%b' &' W& =E?' 9&>' E' ZE>=E>' 7;' &,&>' 2&%&' 2 W' 2:; 2 (' &? &%' Ð= W :(&=' W& 3-' :>=' 2&' :4 ;: (' &3' :>' &W : &' E' 2 W' W;44&WWE%' :W' :' %&9 :%=' 3E%' W :>= > ' :W' W&4E>=' >' :' =;&' >E' E>&' & W&' 9E;=' :b&' ; ' W' 4:%% : &' 2:=' 7&&>' W E &=' 7(' :>' E33 4&%' >' 4E? ? :>=' E3' :' :% (' : E > &=' E' b&& ' j 44:= (' 4 &:%' 3E%' 2&' : &>=:>4&' E>' :' %&: ' &,&&' :>=' 2&' :4 ;: (' 42: &> &=' 2&' E33 4&%' 9 2E' >W W &=' E>' =E > ' 2 W' =; (' >' W &' E3' 2&' %&?E>e W %:> W' %:>b' 2&%&' 9 :W' 2E9&,&%' :' W&> ?&> :

W =&' E' 2&' 42:%:4 &%' E3' 2 W' EE? ('Y:% ' ' &' E,&=' 9 2' :WW E>: &' 3&%,E;%' :' 3 >&' (ET? ' 9E?:>' E3' 2;?7 &' :%&> : &' >' :' G;?7&% :>=' 3:%?2E;W&' &%' 2&'2:=' &%W;:=&=' E' &:,&'2&%'3: 2&%' :>=' ;'2&%W&3' ;>=&%'2 W' %E &4 E>' L 2 W'(&'(E ? ':>=' 7&:; 3;' W2&' = &=-' ZE%=' ZE>W=:&W' WE%%E9' 9:W' %E3E;>=g 2& 4:;W&=' 2&%' E' 7&' &?7: ?&=':' :WW' 9:W' :4&=' E,&%' 2&%'3&: ;%&W i' :>=' :' > &%,:W' 2&' Y:%' :=', W W' E' ' 2 W' W:=' ?&?E% :' E3' 2 W' 3E%?&%' 2: >&WW i' &' %&W W &=' 2&' :(?&>' E3' :' 7 W' E>' % >4 & o >&:% (' %; > > ' 2&' L E%=W9E% 2W':?E> 'E 2&%W-' :>=' 2&' 3 %W' :Wb' E3' 2 W' W;44&WWE%' 9:W' E' %&?&=(' 2&' ?:>(':4 W' E3' >";W 4&' E3' 92 42' 2 W' 4E;W>W' 2:3 ;>: 4'2:3 ? &' %:' ?>=g 2&' ?:>' E33&%&=' E' ,&':>=' ?:>:>' :' W&,&> (3E;%' 3E%' :' 9:%' 92 42' 2&' =W: %E,&=g 2:=' >=;4&='7 ?' E'4E?? ' 2&?&?E %W' E3' 2 W'=:('::%& 3;'E3' 2&'W %:> &' :4 W' E3' 2&' <:=' Y:%' :>=' 2&' 2:=' 2&' 2E>E;%' E3' 3E%4>' j:%2:?&>' E' :WW':>' 4' E' %&W %:>'2 W' >";W 4&' ' 2&' jE% :>=' 3:? ('&>"E(&=' 2&'?:>E%' E3' j&>% 2' 7(':' %:>' 3%E?' # >' L :? /// ' :>=' 2&('2:=' b&9 W&'3E%' :?EW' W&,&> ('(&:%W' EWW&WW&=' 2&' :="E>>' 3E%&W' E3' /> &9EE=' 2E; 2' >E' W % 4 (' >4 ;=&=' >' 2&' &%?W' E3' 2&'E% >:' %:> i' @ %' :?&W'ZE9 2&%g '9:W' >' 2&'(&:%' $a1' 7&3E%{'2 W' &>>E7&?&> g ' 2&'=:> &%E;W'>& 27E;%'E3' 2&' <&> >4bW' >' 2EW&' :% Wig =&&%? >&=' E' :,:' 2 ?W&3' E3' 2&' :>4&>' & :' ?:c?' 2:' 2&'% 2 W' & 2&%' E3' G%E9>'E%' G2;%42' :%&' >E' EW' 7(':>(' :W&' E3' ?&g < ! ' ! ' '= #' ', >' &'WE24 &=':' &:W&'E3' 2&' # > W' > &%&W' >' 2&'3E%&W' E3' /> &9EE=' :>=' 2&' 7EE>' 9:W' EE' %&:= (':>=' EE' :% : (' (&=&=' 7(' 2&' 8 >W%(' >E' =W &:W&=' E' ?E% 3(':' E 4:'E E>&>' :W' 2&'];b&'E3' jE% :>=

2:=' 2&>' 7&4E?&' 2W':4' E3' @% :?&W' %E,Eb&='
<' >' j:% :?&>'4: &=' 2&' ' <{' E'
W&4;%& 2&' %E &% (' E3' :' W;7"&4' :' :>(' ?& :3 &%
W c (' (&:%W' EWW&WW E>' 3%E?' :>(' =E%?:>' %& &>W E>'
E3' 2&' G%E9>' 2&' E; %: &W %;4b'2:3' 2&' >E7 &W' E3'
Y> :>=' :>=' 2E; 2' 2&' Y:' 2:=' W %&> 2' &>E; 2'
2%E; 2'2W' >3 ;&>4&' T> 2' ZE%=' ME% 2' E' &' 2&' <h'
EW E>&=' 3E% E>&' W&WW E>' ' :WW&=' >' 2&' >&c':?EW'
9 2E;' E EW E>' 2&' WE;%4&' E3' 2:' W %&> 2' W'
&%2:' W' 7&W' >=4:&=' >' 2&' & &%W' E3' L :?' j '
@% :?&W' 2:=' 7&&>' >=;4&=' 2%E; 2' 2&'];b&' E3'
\; :>=' E' >E?>:&2?' 3E% &7(':>=' '/'2 ,&
W&&>' @% :?&W i' 9% &W' j ' E' 2W' ?E 2&%' '92E' 2:W'
%& &:&=' E' ?& 2&'E33&%' 2&' 2:=' 7&3E%&' ?:=&':>=' >'
2&' 2:>=WE?&W' ?:>>&%' ;= > '3%E?' ?('3: 2&%W'
%>4 &W' 2&' 4E>4 ;=&W' 2:' ?>&' 9E;=' 7&' :%&&:7&
E' 2W' E9>':>=' E>' 2:' %E;>=' E' ?&' E3':'E 2&%W' 2&'
?EW':%&&:7&' E' 7%>' ?&' >' ME' b>=' E3' 4E>= E>'
9:W' ?&> E>&=' 7;' 2:' 3' &,&% E;% >&W' E3' 4E>=;4'
W2E;=' 7&4E?&E EW &' /' W2E;=' ,&2?':>' E E%e
;> (' E3' 42EEW>' :>E 2&% &%WE>' &7(' W' 2&'
:4&' /':?' E' %& %&W&>' :>=' 2&' & &4 E>' 9 '7&' ?:=&'
R %E7:7(' >':' 9&&b' E% &>' =:(Wd' 9 2E;' ?('2:,>'
:>(' %E;7&'E3' &,&>',W >' ?('4E>W ;&> W i' />':'
W&4E>=' & &% 2&' :==W' '/'2:,&' >E' (&' %&4& ,&=' 2&'
>E 34: E>' E3' ?('& &4 E>' /'9 ' %E7:7('>E' :b&'
:4& ' 2&' &>=' E3' 2W' 9&&b':W' @% :?&W' ZE9 2&%
9:W' E' W& &':>' & &4 E>':' :W &?&%&' 7&3E%&' 2&' 9&>'
>E' 2&' >E% 2':>=' ?&:>' E' 7& %&W&>':' &7('
:3 &%9:%=W i' ' 9:W' 2&' W(W &?' 3%E?' 92 42' 2&'
\&3E%?'<h'=& ,&%&=';W' 2E; 2' ' 2:W' :' 2&' W:?&'
?& %&,&> &=' 2&' EWW 7 (' E3' ?&>' b& j '&> &%e
>':' 9&> (E>&' >E' j:% :?&>' 2& &&%: &W

7&W E9&=' E>' @ %' : ? &W' ZE9 7&%' 9&%&' =E; 7 &WW' Eb&>W' E3' 2&' : %&4 : E>' 7(' 2&' # > ' :>=' 2 W' 8 > W &%' E3' 2&' W&%, 4&W' 2; W' %&>=&%&=' E' 7E 2' 2&' Y:% ' 2E9e &,&%' = =' >E ' %&4 %E4: &' 2 W' %: ;=&' 3E%' 'E>' 2&' E44:W E>' E3' 2&' #& &>4(' < ' >' $11' 2&' (& =&=' E' 2&' &%WE>: ' WE 4 : E>' E3' 2&' j % >4&' E3' L : &W' E' E EW&' 8 %' j ' ' 2&' Y:%' WW; &=' 2 W' ? :>=: &' :44E%= > (' :>=' ZE%=' ZE>W=: & W' &E & i' :W' 8 %' [%&>, &' &%? W' 2&? g 2:' W' 2&' ? &? 7&%W' 92E?' 2&' >E? >: &= g '=&4 :%&=' 2&? W& ,&W' %& ;4 :> (' &%e 2: W' : : >W' 2&' [E,&%>? &> i

' 2&' ZE9 2&%' &W : &W' 9&>' R:W' 9&' 2:,&' ? &>e E>&=d' E>' 2&' 3 %W' Y:% W' =&: 2' E' 2 W' 4E; W >' @ %' L : ?' ZE9 2&%' E3' @9 > E>' >' QE%bW2 %&' =&e W4&>=&=' 3%E?' L : ? ' :' 7%E 2&%' E3' 2&' @ %' E2>' ZE9 2&%' 92E' 9:W' %:>=3: 2&%' E3' 2&' 3 %W' W4E; >' ZE>W=: &' H>&' 7:%E>& 4(' 2:=' 7&4E? &' &c >4' >-' 2 W' 7%:>42' 7; '@ %' L : ? W' 3: 2&%' 2:=' E7 : >&=' :' >&9' : &> ' :>=' @ %' L h :?' 7&4:? &' 7(' , % ;&' E3' Y:%' : ? &W W' : &> ' E3' v' < :%E>' :>=' W4E; >' ZE9 2&%' :>=' >' 1 v' 9:W' %: W&=' E' 2&' = > (' E3' Y ' E3' ZE>W=: &' &' W&&? W' E' 2:,&' 7&&>' :>' : ? :7 &' ? :> g ' :>' : ? :7 ('>E ' 2&' &WW': %&4 : &=' 3%E?' 2 W' 4E> %:W' E' 2 W' 9 =' %&=&4&WWE%' - 7; ' 2&' W' 42 &3 ('%&? &? 7&%&=' :W' :' ? ; > 3 4&> ' : %E>' E3' 2&' 3 >&' :% W' :>=' 2&' &&%' 92E' 42:> &=' ZE9 2&%' : ' > E' 2&' ? : > 3 4&> ' W&: ' >E9' W (&=' ZE9 2&%' G:W & i' W' WE>' 2&' %&W&> ' Y:% ' 2:W' :b&>' :' %E? >&> ' :% ' >' ; 7 4' 3&' 3%E?' 1 O' 9 2&>' 2&' 7&4: ? &' :' ZE%=' E3' 2&' =? %: (' =E9>' E' I &7%; :%(' 10` ' 9 2&>' 2&' 9:W' ZE%='] &%7(W' j %&W e =&> ' E3' 2&' GE; >4 ' &' W' 2&' ZE%=' YWb=: &' E3'] W%: & W') :>4%&=' g :' ? :>' 9 2' &,&%(' :7 ('&c4& ' 2&' :7 (' E' ? :b&' 2 W' E9&%W' ; W&3; ' E' ? :>b >=

2&‘ %:4&‘ ;>=&%‘ 2&‘ %&W&>‘ : &> W‘ W‘ >‘>E‘=:> &%‘E3‘ =(> ‘E; -‘" ‘W ‘%; &W‘ L&W ?E%& :>=‘ :>=‘G;?7&%e :>=‘:>=‘W‘ &%2: W‘:?E> ‘Y> W2‘3:? &W‘ ‘7&W‘ %& %&W&> : ,&‘E3‘ 2EW&‘ ‘&WW&%‘7:%E>W‘i‘E3‘ 2&‘ j :>‘ : &>&‘ &%E=‘92E‘&c4& ‘>‘ ME%2;?7&% :>=‘2:,&‘ &:&>‘E;‘2&%‘? 2 (‘:>=‘9:% b&‘%,:W‘ />‘:h‘2&‘ f;: &W‘92 42‘?:b&‘4 n&>W‘ 2&(‘:%&‘ &%2: W‘ 2&‘ 7& &%‘4 :WW-‘7;‘ 2&‘ ZE9 2&%W‘ :%&‘ W4:%4& (‘ 2&‘?&>‘ 92E‘ >‘ 2&‘2E;%‘E3‘; &%‘%; >‘9 ‘W:(‘:W‘ 2& %‘W> &‘ 7E:W ‘ ‘/‘2:,&‘W:,&=‘ 2&‘7 %=‘ >‘?(‘7EWE? i

' *?@:>' ;' A ?@:>

/@' 3:? (' W' >E9' %& %&W&> &=' 7(' 7&' Y:%' E3' L &W ?E%& :>=' >' 2&' &=&%' 7%:>42' :>=' 7(' 2&'];b&' E3' G &,& :>=' :>=' I%:>4&W' 8:%42 E>&WW' E3' ZE>=E>e =&%%(' :>=' 2&%' WE>' Y:%' :>&' >' 2&' (E;> &%' 7%:>42-' 2&' 2&%: =W' E3' 2&' %& >' E3' Y n:7& 2' :,&' ':' L &W2' &= %&&' 3%E?':' W; EW&=' ' E9& : :>&' E3' 8E>?E; 2W2 %&' ig ?&' >E' W:&=' 7;' 92E' 3-E?':' 4E? ; : E>' E3' &>&%:e E>W' ?;W' 2:,&' ,&=' 7&3E%&' 2&' GE>f;&W' ME' >:?&W' E3' %&W =&>4&W' E%' :>(' :; 2E% &W' 2E9&,&%' :e &:%' >' W; E%' E3' 2 W' &>&:E (';> ' 9&' %&:42' :' &>%(' :>&' 92E' W' W:=' E' 2:,&' 7&&>' b> 2 &=' 3E%' 2 W' :>%(' :' 2&' 7: &' E3' jE 4 &%W' <;' 2&' &= %&&' W ' ,&W' ;W' >E' ('D3E%' 2&' 3:? (' ;> ' 9&' %&:42' 2&' %& >' E3' &>%(' /' L 2&>' 9&' 3>=' :' , %#' ' E3' 2&' ?:>E%' E3' =&>' >' 2&' :%W2' E3' ;>7%= &' #&> ' 92E' LE;=' W&&?' E' 7&' 2&' ;>=E;7 &=' :>4&W E%' E3' 2&' %&:'3:? &W' :7E,&' ?&> E>&=' 2 W' &>%(' :>&' E3' =&>' #&> '2:=' 2%&&' WE>W' g' E2>' 2E?:W' :>=' &>%(' E3' 92E?' 2E?:W' &3':' WE>' ;? 2%&('92E' =&=' 9 2E;' WW;&' <(' 2 W' 9 ' =:&=' 00' 2&%' 3: 2&%' =&, W&=' 2&' ?:>E%' E3' =&>' E' 2 W' &=&W' WE>' E2>' :>=' 2&' :%

WE>: &' E' W' (E;> &W ' &>%(' &' ?:>E%' 9:W' WE ='
>' 2&' &> 2' (&:%' E3'Đ &>%(' //'-' :>=' 2&' :%WE>: &'
9:W' :WE' WE ='>' 2&' %& >' E3' Y=9:%=' /' &>%('
:>&' 2:=':'WE>' \: 2'92E'9:W' b> 2 &=':' 2&'3 2'
:'<E;E >&"' 0 '-':>=' >' 2&' 2 % (W c 2' (&:%' E3'
2 W' %& > ' &>%(' /// ' %:> &=' E' 2 ?' R:W' @ %' \: 2'
"j:>&d':>=' E' > 2E>(' ;W2:?'YWf ' 2&' ?:>E%' E3'
@2 7=%>&' #&> ' 9 2' W' : ;% &>:>4&W' : & (' 7&e
E> > ' E' 2&' >E>:W &%('E3']:% 3E%='>:=' 2p' ?:>E%'
E3' @2 7E%>&' + ' j; &>=&>' : & (' 7& E> > ' E'
2&' ?E>:W &%(' E3' ;>7% = &' :>=' 2&' :>=W' >' 2&'
&>;%&' E3' E2>' :%' :>=' 2&' :>=W' :>=' 42:&' E3'
@2 7E%>&' 9 2' : 2& %' :;% &>:>4&W' E' 2E =' E3'
2&' # > ' ' '7(' b> 2 W' W&% , 4&-' WEE>' :3 &%'
92 42' > 2E>(' ;W2:?' %& &:W&=' : ' 2 W' > &%&W' E'
@ %' \: 2' 2&' : &%'3E%' 2 W' , :E;%' : ' 2&'7: &'E3'
8 ;WW& 7;% 2' >' 2&'3 %W' E3' Y=9:%=' / '9:W' ?:=&':'
#> 2'<:>>&%& ' :>=' 7&4:?&':'3:,E;% &':>=' &:= > '
4E ?W& E%' E3' 2&' j %E &4 E%' @E?&%W& ' &' W2:%&='
2 W' =E9>3: '-' :>=' 7& > ' &> : &=' >' 2&' 4E>W %:4('
: :>W'];=&('92 42' %E,&='3: :' E' 2&'];b&'2&'
9 ' : %&2&>=&=' >' H4 E7&%' 00 ' &'2:=' &W4: &='
E,&%' 2&'%,&%'7;' 9:W' :b&>' >':'W :7 &' >'Z:?7& 2'
2 ==&>';>=&%' 2&'W %:9' j: ?&%' 2&' >3E%?&%'W : &='
2:' @ %' \: 2' :>&' 9:W' E' 2:,&' 7%E; 2' ' ?&>'
E':WW W' 2&'];b&' >'2 W' &> &% %W&' &' 9:W' 7%E; 2'
E' %:' 3E;>=' ; (' :>=' &c&4; &=' E>' E9&%' %h'
I&7%;:%(' `a' <;%>&' W:(W' E3' 2 ?'' '@ %' \: 2' :>&'
9:W' 2&' ?EW' :?&> &=' E3' 2&?':h' &' 2:=' =E>&'
%&:' W&%, 4&W' >' 2&' 9:%W':>=' 9:W' &W && ?&=' E>&' E3'
2&' 7%:,&W' &> &?&>' E3' 2&'>: E>' &' &:=&=' 3E%'
2 ?W& 3' 2:' 2&' 2:=' =E>&' 2 W' 4E;> %(' 4E>W =&%:7 &'
W&%, 4&'=;%>' 2&' 9:%W' 2E; 2'>E9' >' ?&' E3' &:4&

G "& h :>&W E% I :>&W

2& 4E9 :%= :>= 2& 4E;%: &E;W 9&%& &f;: ('&W &&?&='
& W4E%>&= E ?:b& :>('W;7? WW E>W 3E% 3& ' <;'
2 W 2& 2 'E3 ? >= >'2 ?' = = 4&% : > ('W& ' 3E%9 :%='
'2 W 4E>=&?>: E>' :>=' E :== ?E%& >3:?(' E 2 ?'
>' 2& ?:>>&% E3 2 W =&: 2' 2& :>= j :% % = & 9&%&
2:> &='92&%&:W 2& E 2&% 9E 9&%& 7&2&:=&= i H>
2& W4:33E = 2& %E &W &= 9 2' 2& %&W ' 2:' 2& 2:=
>&,&% 7&&> ; ('E3 :>(' =&W > & 2&% : :>W ' 2&
> 'E% E bh' 2& ZE%=W- :>= 2& :==&= '2:' 2 W
7 EE= 9E; = ?:b& ME% 2;?7&% :>= W ' E9' ;>&:W('
E 2 ? i & = &= 9 2E; ' WW;&' E2> :>&' 2&
& =&% 7%E 2&% E3 @ % Y: 2 W 3: 2&%' &>%('E7 : >&=
& 2&% 7(' %:>'E% ;%42:W& 2& ?:>W E> :>= &W : &
E3 := E9' j :4&' > ;>7% = &' :>= 2:= 3E;% WE>W
:>= 2%&& =:; 2 &%W ' & EEb E% ;W&= 2& W & > '
'I :>&:>='7('2 W 9 '7&:%>'=:& %' a 11'
9% >'2?W& 3 E2> I :>& E3 %?7% = &'YWf i 2&
?:b&W 4&% :>7&f;&W W E 2& 42;%42 E3 ;>7% = &'
:>= :WE W = E&,&%('E>&E3 2& 42;%42&W E3 :=e
E9'Z& 2'Y:W' j &4b2:?'@&:&' 8E%=&>'Z:?7&%'
2;%W '<&7;% 2'L &%W2:?':>= @>:% :&' >'#&>'
>':'E3 9 2 42 :4&W 2& 2& = :>=W ' & 7&f;&:2&=
E Y 42:%= I :>&'2 W W&4E>= WE>R:>4&W E% E3 2&Y: W
E3 L &W ?E%&:>=d' 2& ?:>E% E3 @>:% :&' :>= :3 &%
2 W 9 3& W =&:2'2 W :>=W > 8E%=&> :>= Z:?7&%'
2;%W - E 2 W 2 %= WE>' 2E?:W' 2& ?:>W E>' s4'
2:'9:W 2 W 3: 2&% W - :>= E 2 W (E;> &W 'WE>' E2>
R:>4&W E% E3 2& >E7 & 3:? &W E3 :>&d' 92&> 2&
4:?& E3 :&' :h 2 W :>=W :>= &>&?&>W 4: &=
' E (>=&>i 2&%&W 'E3 2& :>=&= %E &%('W &3'
E 2 W & =&W 'WE> &>%(' :>= 2 W E 2&% WE>W > W;44&We
W E>g 2 W E%=W2 '4: &=' ' 7E>(W i 7& > ' &3' E 2 W
&>%(' >'3&&' E2> I :>& E% :>&W 9 h 9 :W %E,&=

E> ;>& E3 2&W:?&(&:% W& =&W WE> &>%(%pW =&= : := E9 :>= 9 :W @2&% 33 E3 # &> > `A= &>%(/Z &! &)= 9 2E; WW;& > 0A1- :>= 7(2 W 9 &3 E 2 W (E;> &W 7%E 2&% E2> : 2 W :>=W (> > [%&: j&4b2:? # &> - :>= > =&3:; E3 WW;& ?:& E Y: 2 I :>& 2 W 4E;W > :>= 2p 2& %W ?:&E3 2 W 7E=(- %&?: >=&% E Y 42:%= I :>& 2 W >&c 7%E 2&%- :>= :3 &%W&,&%: E 2&% %&?: >=&%W E Y: 2 I :>& :>= 2 W 2& %W 3E%&,&%- :>= 2 W ?:>E% :>= :4& 92&%& > 2& 2&> =9& 9 2 2 W :>=W > := E9 :>= G:& E Y: 2 I :>& > : ?:&- %&?: >=&% E &:42 E3 2& WE>W E3 2 W (E%? &W 7%E 2&% E2> I :>&* W;44&WW ,&(> b& := 2& 2& % E 2& %&W E3 2W %E &%(9 :W 2 7%E 2&% Y 42:%= I :>& 2& 2 %= 7%E 2&% 2E?:W RE3 ZE>=E>d 2:= =&= 7&3E%& &>%(I :>& > 0A`  :>=  7&f;&:  2&=  E 2 W 7%E 2&%  E2>  I :>&2 W  %&(:?7  >  ?:%&  92 42 2&  2:=  E3 2 W  3  :>=  2 W  :>=W  (  >  >  ;>7%=  &4:  &=  2&  :;  >&( i  I %E?  2 W  2E?:W =&W4&>=&=  2E?:W  I :>&  E3  I :%:>&  #&>  92E=  &=  >  @&  &?7&%  av`:>= &3 2 W &W :& E3 PA0 000 &%:?;? E 8 ==?:(:>& W&,&> 2 WE> E3 &%& I :>& Y:% E3 L &W ?E%&:>=

L & 9 3 %W ;%W;& 2&3E% ;>&W E3 2&&=&% 7%:>42 g 2& L &W ?E%&:>= I :>&W Y 42:%= I :>& &=&% 7%E 2&% E3 2&:7E,& 2E?:W I :>& :>= E3 E2> I :>& 2& :>4&W E% E3 2& :>& E% (E;> &% 7%:>42 E3 2& I :>&W ?:%% &= >&W =:; 2 &% :>= 2& % E3 2E?:W @ =E 2 YWf E3 <:=W&& > ;=&&(#&> 9 2 92E? 2& 2:= 2: &W :& E> 92 42 2& %&W =&= W E> (WE> [&E% & I :>& 9 :W W&:&= : <:=W&& 92 42 9 :W W& &= E> 2 ?7(2 W 3: 2&% & 9 :W @2&% 33 E3 # &> > 2& 2 :>= 0 2 E3 j2 :>= 8 :%(:>= =&= I &7%;:%(0$ & ?:%% &= E:>

=:; 2&% E3 L h:?' L: &%' YWf ' E3 [%EE?7%=&'
#&> ':>=' 9:W W;44&&=&='7('2 W WE>' 2E?:W'92E' >'
2 W (E; 2'9:W E>&' E3 2&' &>&?&>' E3 #&>' 2:'
&>: &=' >'@% 2E?:W L (: W >W;%%&4 E>' >'8:%(W
%& >'9:W 4E??&=' %WE>&%' E' 2&' E9&%':>=':e
:>&=' E3 2 2' %&:WE>'7;'9:W :%=E>&='7(' 2&'
{;&&>' &'9:W b> 2&=':'2&'G:W &' E3]E,&%'
;;W'`a' 0$A'7('YE7&%'Y:%' E3 Z&4&W&%'>'2&'
%&W&>4&' E3 {;&&>'Y n:7&2'Dd 2&'3E%;>&' E3 2&'
I:>&W 9:W ?:=&'7('2 W W&4E>='?:%%:&'R]&4&?7&%'
#' 0$':'<%>'>'#&>d' E'8:%('M&, &'=:;2e
&%':>='2&%&WW E3 &>%('ZE%='7&%:,&>>('H>'2&'
=&:2'E32&%3:2&%W2&'>2&% &=' 2&'?:>E%W E3 <%'
>'Y(:%W2&'Y:=>' 'Q:=>'Z;==&W=E>'2&'
%&4 E%('E3 '@:>W '><%>':>=':=,E9WE>'E3 2&'
,4:%:&'E3<%>-2&'?:>E%'E3 L &W'j&4b:?':>=
8:&47?7'>'L &W'j&4b2:?':>=':=,E9WE>'E3 2&'
42;%42-2&'?:>E%'E3 8&%&9E% 2':>=':=,E9WE>'E3 2&'
42;%42':>=' 3:%?'E3 H=' :&':h' >'
2&'4E;>('E3 #&>' &%'2;W7:>='@% 2E?:W I:>&'
=&=' 8:%42' A' 01v' &'%&W=&='WE?& ?&W':<:='
W&&'WE?& ?&W':'2 W 9 3&W W&:'E3 8&%&9E% 2'G:W &'
8:%('Z:=('I:>&'2 W 9 =E9'2:=' E>' 2&' =&:2'E3
2&%3:2&%' >' 01$' :='4:?' E' 2&' &'E3 <:%E>e
&WW E3 7&% :,&>>(' E%' <&% :,&>>(' >' E EW E>' E'
Y=9:%=' M&, {&'WE>'E3 @% Y=9:%=' M&, &'(E;> &%'
7%E 2&%' E3 [&E% &' ZE%=' 7&% :,&>>(' Z:=('I:>&W
%:>=3:2&%'E>' 92 42'@% Y=9:%=' M&, &' 2&' G:W &'
E3 7&% :,&>>('2:='7&&>'W& &='7('9 ':>=' 7(' 4'E3'
j:% :?&>' 2&'4:?'9:W >E'=& &%?>&=' :3 &%'
@% 2E?:W I:>&W=&:2'8:(' 0'>' 2&'#W'E3 :?&W
/'92&>' 2&'7:%E>(' E3 7&% :,&>>(' 9:W :=";= &='
E' 2&'2&%?:&'2&' :>4&W E%' E3 2&' %&W&>'Y:%'E3

7&% :,&>>(' 7&'E> ('&c W > '2& %' ?:&'E3' 2&' %&:' 2E;W&'E3' M&, &' W' WE?&'4E? &>W: E>' E' Z:=(' I:>&' 2&'E ='7:%E>('E3' Z&']&W &>4&%'9:W' 4: &='E;' E3':7&(:>4&' >'2&%'3:,E;%'9 2' 2&':>4 &>'W&: ' :4&' :>=' %&4&=&>4&'E3' 2&%' :>4&W E%W' E' 2&%':>=' 2&'2& %W' E3' 2&%' 7E=(' :W'7& ; ' =&W4&>=&=' 3%E?' Y n:7& 2' & =&W' =:; 2 &%' E3' /W:7& ' W W &%':>=' 2& %' E3' Y 42:%=' &']&W &>4&%' Y:%' E3' [E;4&W &%':>=' ZE%=' &']&e W &>4&%' WE>' E3' Y=9:%=' ZE%=' &']&W &>&&%' R7(' Y n:7& 2' =:; 2 &%':>=' 2& %' E3' <:% 2E E?&9' ZE%=' <;% 2&%W2d' =&W4&>=&=' 3%E?' ; 2' &']&W &>4&%' Y:%' E3' L >42&W &%':>=' <:%E>' &']&W &>4&%' RY=9:%=' // *W' 3:,E;% &d'WE>'E3' ; 2' &']&W &>4&%' ;W 4&' E3' Y> e :>=' >' 2&' %& ' E3' &>%(' ///' 2&' 7:%E>('E3']&e W &>&&%' 4E> >;&=' >' 2&' I:>&' 3:? (' ' $a`' 92&>' '3& ':: :>' > E':7&(:>4&' 7& 9&&>' 2&' W W &%W' E3' 2&' Y:%' E3' L &W ?E%& :>=' :>=' 9:W' 4: &=' E;' : :>' >' $aA' >' 3:,E;%' E3' 2&' ]:W29EE=' 3:? ('3%E?' 92E?' >':'W ? :%?:>>&%' '2:W' :WW&=' E' 2&' @ : & E>W' 8:%(' I:>&' <:%E>&WW' &' ]&W &>4&%' = &=' ;>&' `1' a`a':>=' 2&'7:%E>(' 2&>'=&,E ,&=' E>'2&%' & =&W' WE>' I%:>4 W' 92E' 9:W' ?:=&':' #> 2'E3' 2&'<: 2' ; (' 0' aOA':>=' E>' ]&4&?7&%' `v' a` ' 9:W' :=,:>4&=' E' 2&' &W' E3' <:%E>'<;% 2&%W2':>=' Y:%' E3' L &W ?E%&e :>=' &' ?:%% &=' 8:%(' =:; 2 &%':>=' 2& %' E3' @ %' > 2E>(' 8h=?:(' E3' 2 o '%2f' ME% 2:? E>W2 %&' 9 2' 92E?'2&'2:=':' %&:' &W:&' &'=&=' >' a`1' W' & =&W' WE>' 8 =?:('W;44&&=&=' 2 ?' :W' W&4E>=' Y:%' E3' L &W ?E%&:>=' :=2&%&=' E' G2:%&W' /' >' 2& G,' L :%-7;' >' a A'9 2'W&,&%:'E 2&%'>E7&?&>' :7:>=E>&=' 2:'4:;W&' >'=W ;W':' 2&' /%W2' 'G&WW:e E> i'W;7? &=' E' 2&' j:% :?&>' :>=' E>' %=' ' a 0'9 2' 2&' Y:%W' E3' E :>=' 2:>&' :>=' 8E>

? E ; 2 ' :>=' 2&' ZE%=' @ : , h&' EEb' 2&' E : 2W' %& f ; %&=' 3%E ?' 2EW&' 9 2E' :=E &=' 2 W' 4E ; %W&' &' 9 : W' : ; 2E%' E3' :' , E ; ? &' E3' E&? W') H :' @ : 4% : ' % , : & (' % > &=' >' a 1 ' :>=' = &=' I &7% ; : %(' # ' aa0 ' &' 9 : W' 9 4&' ? : %% &=' 2 W' W&4E>=' 9 3&' 7& > ' :' =: ; 2 &%' :>=' 4Ee 2& %&WW' E3' E% : 4&' ZE%=' &%&' E3' 7 ; %(-' :>=' 2 W' 9E' WE>W' 7(' 2&W&' ? : %% : &W' G2 : % &W' :>=' &%&' 7&4 : ? &' W ; 44&WW , & (' 2 %=' :>=' 3E ; % 2' Y : % W' E3' L &W ? E%& :>=' 2&' : &%' =(> '] &4&? 7&%' `v ' avA ' :>=' 7& > ' W ; 4e 4&&=&=' 7(' 2 W' WE>W' &%&' 2E ? : W' :>=' E2>' W ; 44&We W , & (' : W' 3 3 2' W c 2' :>=' W&, &> 2' Y : % W' E3' L &W ? E%&e :>=' 2&' W c 2' Y : %' 2& =' 2&' 2E ; W&2E =' : E > ? &> W' E3' :' ZE%=' E3' 2&' <&=42 : ? 7&%' E' j % >4&' [&E% &' E3'] &>e ? : %b' :>=' [&> &? : >' E3' 2&' <&=42 : ? 7&%' E' [&E% &' / ' 9 : W' G2 &3' ; W 4&' E3' 2&' I E%&W W' WE ; 2' E3' 2&' &> ' :>=' W9E%>' E3' 2&' j % , (' GE ; >4 ' >' /$ $ ' H>' 8 : (' v ' $ v ' 2&' 9 : W' : E > &=' I %W ' ZE%=' GE ? ? WW E>&%' E3' %: =&' :>=' 2&' j : > : E>W' 9 2 42' E33 4&' 2&' %&W >&=' >' 8 : (' $A0 ' :>=' = &=' ; >&' ' $Aa ' W' 7%E 2&%' :>=' W ; 44&WWE%' E2>' W&, &> 2') Y : % ' = W > ; W2&=' 2 ? e W& 3' >' 2&' 9 : %W' ; >=&%' 2&'] ; b&' E3' 8 : % 7E%E ; 2' :>=' 2 : =' 2&' 4E ? ? :>=' E3' W&, &% : ' %& ? &> W' H>' H4 E7&%' ' $AA ' 2&' 9 : W' 4%&: &=' :' &&%' E3' /%& :>=' : W' <: %E>' G : 2&% E ; 2' :>=' W&%, &=' >' 2&' Y> W2' E ; W&' E3' GE ? ? E>W' = ; > ' W&, &% : ' j : % : ? &> W' />' $ $' 2&' 9 : W' : E > &=' L : %=&>' E3' 2&' &: W' 7 : 9 4b' ?' YE4b ; ' 2 : ?' I E%&W ' :>=' "E > ' G2 &3' Y : > &%' 9 2' 2&' Y : %' E3' Yc& &%' />' $Av' 2&' 7&4 : ? &' Z &; &> : > [&>&% : ' >' 2&' : %? (' &' 2&>' %& %&=' E' 2 W' W&: ' E3' 8 &%&9E% 2' G : W &' 9 2 42' 2&' %&7 ; ' :3 &%' :' :>' 7(' j : : = E' H>' :>; : %(' $0 ' 2&' 9 : W' : E > &=' ZE%=' 2' @ &9 : %=' E3' 2&' h> , &%W (' E3' Hc3E%=' :>=' >' $0v' 2&' 9 : W' & &4 &=' G2 : >4& E%' E3' 2 : ' h> , &%W (' &' = &=

; ;W' `a' $a`' 9 E;' WW;&' 92&>' 2&' 2:cE>(' E3'
]&W &>4&%' :W' 9&' 2:,&'W: ='3& ' ; E' :7&(:>4&' :>=' 2&'
&:% =E?' E3' L&W ?E%& :>=' :>=' 7:%E>(' E3' <;% 2&%W2'
=&,E ,&=' E>' 2 W' 4E;W ;' 2E?:W' I:>&' E3'<%(? E>' >'
@E?&%W& W2 %&' ?&%42:>'Đ;' <%WE ' &: :>=WE>' E3'
@ %' I%:>4 W' I:>&'(E;> &%' WE>' E3' I%:>4 W' 2&'3 %W'Y:%'
E3' L&W ?E%& :>=' @ %' I%:>4 W' 2:=' E7 :>&=' WE?&'
%& ; : E>' :W' :' =%:?: 4' 9% &%' :>=' :W' [E,&%>E%' E3'
]E>4:W &%' G:W &' :>=' Z>4E>' 3E%' 2&' # > ' >' 2&'
G,' L:%' W' 2 %=' WE>' &>%(' 9:W' ?:=&' :' #> 2'
E3' 2&' <: 2' >' aa '-' :>=' % ' 1' a1v'9:W' : e
E>&=' 7(' L h :?' /' GE?? WW E>&%' E3' Yc4 W&' :>='
W:' >' W&,&%:' j:% :?&> W' E3' 2:' %& >' W' WE>'
G2:%&W' 9:W' E3' 2&' j%,(' GE;>4' E' [&E% &' Z' :>='
9:W' 4%&:&=' >' $ 1' W4E;>' I:>&' :>=' <:%E>' E3'
ZE;2:%>&' >' 2&'/%W2' j&&%: &'92 42' &W' 7&4:?&'
&c >4' >' $1`

2E?:W' I:>&' 92E' W;44&&=&=' :W' & 2 2' Y:%' E3'
L&W ?E%& :>=' =&=' ME,&?7&%' # ' $$ ' :>=' 9:W'
W;44&&=&=' 7(' 2 W' WE>' E2>' > > 2' Y:%' 92E' :W' 9&'
:W' 2 W' 3: 2&%' %& %&W&> &=' Z(?&' #& W' >' j:% :?&>'
7&3E%&' 2&%' :44&WW E>' E' 2&' j&&%: &' &'=&=' %'
`a' $$ ' :>=' 9:W' W;44&&=&=' :W' &> 2' Y:%' 7(' 2 W' WE>'
E2>' 92E' ?:%% &=' 3 %W' @:%:2' >>&' WE &' =:; 2 &%'
:>=' 2& %&WW' E3' #E7&%' G2 =' YWf ' E3' HW &% &(' j:%b'
8 == &W&c' 2&' 4& &7%: &=' 7:>b&%' -' :>=' 2 W' & =&W'
=:; 2 &%' 7(' 2&%' Z:=(' @:%:2' @E 2:' 7(' 2&' 9 ' E3'
2&%' %:>=3: 2&%' G2 =' >2&% &=' 2 W' :% &' 3E% ;>&'
92 42' 7(' 2&%' ?:%% : &' E' 8%' [&E% &' h &%W':3 &%e
9:%=W' Y:%' E3' &%W&(' W2&' 4:%% &=' :9:(' E' 2:' 3:? ('
2&' Y:%' E3' L&W ?E%& :>=' 2&%' 3: 2&%' = &=']4&?7&%'
0' 1 ' :>=' 9:W' W;44&&=&=' :W' & &,&> 2' Y:%' 7(' 2 W'
@E>' E2>' :'= W > ; W2&=' E33 4&%' =;% > ' 2&' I%&>42' 9:%

:>= 9& ' b>E9>' :3 &%9:%=W' :W ?7:WW:=E%' :'<&% >' :>=' &>>:':>='W '7& &%':W':>':?:&;%'4E? EW&%' :>=' :%E>'E3'?;W4' &'=&='H4 E7&%' a' 10v':>='9:W' W;44&&=&='7(' 7W' WE>' I%:>4W' L :?' &>%(' 9&# 7':>=' %&W&>'Y:%'E3'L &W ?E%& :>=' 2&' I:>&W' 2:(E' 3E%' WE?&' ?&' 7&&>'W; E% &%W' E3' 2&' E%('E%' GE>W&%,: ,&' > &%&W '7;'2:,&'>E'7&&>' %E? >&>' >' =E?&W 4' E 4W

L &' ?;W'>E9' ;%>' E' 2&'E 2&%' 7%:>42' E3' 2&' I:>&W'E%' :>&W g =&W4&>=&='3%E?' E2>'I:>&'(E;> &%' 7%E 2&%'E3' 2&' :>4&W E%' E3' 2&' L &W ?E%& :>='3:? ('E2>'I:>&'2:='%&4& ,&='W'9&' 2:,&'W&&>'WE?&' :>=W' ' E (>=&>'#&> ' 3%E?'2 W' 3: 2&%' :>='7('2I'9 ' E3' 2 W' & =&%' 7%E 2&%' &>%(' :>=W' (> ' >' [%&:' j&4b2:?' &'?:%% &=' E:>'=:; 2 &%' :>=' 4E2& %&WW' E3'Y=9:%=' :; &'YWf '7('92E?'2&' 2:=' 2%&&' WE>W' &>%('Y 42:%='>=' 2E?:W'RE3'L >42& W&:d'' &>%(' W;44&&=&='7(', % ;&' E3' 2&' &> :' ?:=&'7('2W' ;>4 &' &>%(' E' 2&' ?:>E%' E3' :=E9':3 &%' 2&' &c&4; E>' E3'@ %'Y: 2' :>&':>=' 2&'W&&?W' E' 2:,&':WE'E7 :>&=' 2&' %&W' E3' 2 W' ;>3E% ;>: &' b >W?:>W' %E &% (' :' @2 7E?&':>=' & W&92&%&' &' &> : &=' b&' 2 W' %& :e ,&'E3' 2&' L &W ?E%& :>='7%:>42' >' L (: W' >W;%%&4e E>' b&' 2 ?' (%:W' W&>' E' 2&' E9&%':>=' :WE' :%e =E>&='7('2&' {;&&>' 2&'92E&'3:? (' >=&&='9&%&' :?E>' 2&' &:%('>=' ?EW' n&:E;W' j%E &W :>W' />' 2&' 9E'3%W' j:% :?&>W'E3'Y n:7& 2'2&'9:W'%& ;%>&=' 3E%' L >42&W &%':>=7&4:?&':' &:=>' '?&?7&%'E3' 2&' E;W&'E3'GE?? E>W' &'=&=' ;>&##' 01 ' &:,> ' 2 W' WE>':>=' 2& %' &>%('E3' 2&' :&' E3' 9&> ('(&:%W' &' %& :%&=' E' 2&'4:? ':' 7;%('E>' 2&'E44:W E>' E3' 2&'@ :>W2' >,:W E>' >' 011' 2&'4E;> ('E3'#&>' 4E> %7; > ' 2&%& E' 00'2E%W&':>=' 0000'3EE ':' :% &%

3E%4& 2:> :>(4E;> (&c4& 8 == &W&c & 2:=
:3 &%9:%=W :4E??:>= > 2& 3E%4&W W&> E I%:>4& E
2& :WW :>4& E3 &>%(E3 M:,:%%& :>= = &= : \E;&>
H4 E7&% 0va W 9 :>= 2: E3 2 W 3: 2&%
W2E9 2: 2&(9&%& W %E> (?7;&= 9 2 2& %& E;W
E>& E3 2& ?E%& &:%>&W j %E &W :> W E3 2: : & /
: &:%W 7(2& >f; W E> :b&> :3 &% 2 W =&: 2 2:
2& EWW&WW&= 7&W =&W 2& ?:>E%W : %&:=(&>;?&%: &=
2EW& E3 [EE= >W I%E?E>=W G%E97&%%(
G%E9&7&%%(:>= G:? W E> G:9W E>W :\ > / &>
92 42 =&W4&>=&= E 2 W & =&W WE> :>= 2& % &>%(
2&> E3 2& : & E3 W&,&> 2 W &>%(I:>& 7E%>
01v %&W;?&= 2& E = 3E%? E3 2& 3:? (>:?& g
! " & 9:W b> 2 &= 7(:?&W / > a :>=
:3 &%9:%=W %:,& &= 3E% 2%&& (&:%W :>= ?:W &%&=
W&,&%: 3E%& > :> ;: &W H> 2 W %& ;%> E Y> :>=
2& 9:W & &4 &= E 2& j:% :?&> E3 a 3E% G:% W &
:>= 3%E? 2 W ?& 3E% ?:>((&:%W 9:W ,&%(>3 ;&> :
> 2& 4E;>W& W E3 :?&W :>= G2:% &W 2& 3E%?&%
> : E > &= 2 ? WEE> :3 &% 2 W &> %:>4& > E
j:% :?&> 4E3 &%&% H 2& j%>4&- :>= 2& : &%
%& :>&= 2 ?E> 2 W :44&WW E> E 2& 2%E>& :>= ?:=&
2 ?E>& E3 2 W j%,(GE;>4 & W: 3E% G:% W & >
2& j:% :?&> W E3 a`O :>= a`0 :>= > &,&%(W;4e
4&&=> j:% :?&> =;%> 2 W 3& 3E% 2& 3E%= >
ME%3E b 2& 4E;> (E3 #&> :>= R > 2& ZE> j:% :e
?&> d 3E% L E> > L W2 %& & 9:W &? >&> :W :
= E?: W 7; > E 2&% %&W &4 W : ?&%& W& 3 W&&b >
:7E% E;W ?:> E3 7;W >&WW 9 2E; 2& W 2 &W & &,:e
E> E3 42:%:4 &% <; 2& 9:W :> :?7 E;W ?:>
:>= 2& W&& ?W E 2:,& =&W %&= E &?; : & 2& b >=%&=
L &W ?E%& :>= 7%:>42 7(3E;>= > > 2 W E9> 3:? (
: &&%: & 2& %&: &W : &W E3 2& M&, &W Y:% W E3

$a :>&W E% :>&W

L &W ? E%& :>=' >' &'>E% 2' 9 8 4 ' 2:=' 7&&>' 3E%3& &=' 3E%' 2& %' %&7& E>' >' 2&' %& >' E3' Y n:7& 2' 9&%&' : ' 2 W ? &' >' 2&' 2:>=W E3' 2&' 4 n&>W E3' ZE>=E>' E' 92E?' 2&('2:='7&&>' %:> &='7(' 2&'G%E9>' :W %;W &&W 3E%' 2&' ;% EW&' E3' W: &-' :>=' %E7:7 (' ' 9:W 2&'3:4 ' E3' 2&' I:>&W 2:, > 'E7 :>&='7(' ?:%% : &'WE?&' E3' 2&' #&> W2' &W : &W E3' 2&' 7&% :,&>>(' 7%:>42' E3' 2&' M&, &W 2:' &='@ %' &>%(' :>&' E3' :=E9' E' ;%>' 2 W: &> E>' E' 2&'M&, &'&W : &W >' 2&'7 W2E %4'E3'];%2:?' 44E%=> ('2&' ;%42:W&='=;%>' 2&'%& >' E3' :?&W / ' 2&' %&:' E%=W2 ' :>=' ?:>E%' E3' *#' 3:W &' >' 2:' 4E;> (' :>=' W&&?W E' 2:,&' 4E> >;&=' 2 W ;%42:W&W E,&%' W&,&%:' (&:%W' >' a`a' 7&4E?e > ' 2&' ;%42:W&%' E3' 2&' 2E>E;%' E3' <:%>:%=' G:W &' >' 2&' W:?&' 4E ? (' :>=' :4f;%>' : E & 2&%' :' :% &'&W : &' >' 2:' =W%4 ' E3' 92 42'2&' ?:=&' \:7(' G:W &' 2&' 42 &3'W&:' &' :WE' ;%42:W&=' :7E;' 2&' (&:%' aAv' :>E 2&%'&W : &' >' #&> ', n ' 2&' ?:>W E>' E3' I:%:9>'9 2' 2&' :>=W 7& E> > ' E' ' >' L %E 2:?'-' :>=' :' :'W;7W&f;&>' &% E=' 2&'=W EW&=' E3' 2&'3:? (' &W : &' E3' :=E9' :>=' I:%:9>' 7&4:?&' 2&' 4&> %&' E3' 2&' #&> W2'&W : &' E3' 2&' :>&W' >4 ;=> ' 2&' ?:>E%W E3' @2 7E%>&' s4' />' aA ' @ %' &>%(' 9:W: E > &=' ?7:WW:=E%' Yc %:E%=>:%(' E']&>?:%b' :>=' >' :' W ? :%'4: :4 (' E' 4E>3%?' :' &:4&' :>=' : :>4&'9 2' [;W :,;W =E 2;W E3' @9&=&>' :>=' 4E>4 ;=&=' 7E 2' ? WW E>W W;44&WW3; (' &' %& ;%>&=' 2E?&' >' aA`' :>=' 2&' >&c ' (&:%' :,&' :' %>4& ('&> &% : >?&>' : ' \:7(' G:W &' E' # > ' G2:%&W' 2&>' E>' 2 W 9:(' E' @4E :>=' E' 7&' 4%E9>&=' &' : :>'&> &% :>&='2 ?' : ' 2&'W:?&' :4&' >' aAv' >' 2&' &c &= E>' : :>W' 2&' @4E W' >' 92 42' @ %' &>%(' :WE'2& ='2&' 4E?? :>=' E3' :'%& ?&> ' />' 2 W (&:%'2&'9:W ?:=&'GE? %E &%

E3' 2&' E;W&2E = ' :>=' WE?&' ?E> 2W' :3 &%9:%=W' j % >e
4 :' @&4%& :%(' E3' @ : &' &' &c &% &>4&=' >' 2 W' :W '
& &, : E>' 2&' %&: &W ' E EW E>' 3%E?' L &> 9E% 2' 92E'
?:>: &=' E' =& :(' 2&' : E ; ?&>' 3E%' WE?&' ?E> 2W '
< ; ' 2&' { ;&&> W' >3 ;&>4&' W&4;%&=' ' : ' :W ' 3E%' :>&'
92E' %&4& ,&=' :' 3;% 2&%' :33%E>' 3%E?' L &> 9E% 2' >' 2&'
:>;:%(' 3E E9 > ' 92&>' 2&' : &%' E>' 7& > ' 4%&: &='
Y:%' E3' @ %:3 7%=' 42EW&' : WE' 3E%' :>' :== E>:' 7:%E>('
2:' E3'<:7('E3'Y:7('];%2:?':' &' 92 42' @ %' &>%('
:>&' 2:=' =E;7 &WW' :> 4 :&=' 3E%' 2 ?W& 3' 2 W'
&=' 2 ?' E' %E9' 4EE &%' >' 2EW&' 4E;% &% b&' 3&& > W'
7(' 92 42' 2&' 2:=' 7&&>' 2 2&% E' :4 ;: &=' :>=' =;% > '
2&' ZE> ' j:% :?&>' 2&' %:=;: (' : E9&=' 2 W' & =&W '
WE>' &>%(' E' 4:%%(' 2 ?' E,&%' E' 2&' E ; :%' :% (' E'
92E?' 2 W' &c &% &>4&' :>=' 7;W >&WW' 2:7 W' ?:=&' 2 ?' :'
9& 4E?&' %&4%; ' G2:% &W' :' 2&' 4 EW&' E3' 2&' (&:%'
a ' ?:%b&=' 2 W' = W &:W;%&' 7(' = W? WW > ' 2 ?' 3%E?'
2&' E3@4&' E3'@&4%& :%(' E3'@ : &' 9 42' 2&' W h' >E? >e
: (' 2& =' :>=' , > ' ' E' W4E;>' I:b :>=' :>&'
W:' E>' >' 2&' ZE> ' j:% :?&>' 3Eh 9 > ' >' 2&' 9:b&'
E3' 2 W' WE>' 7;' 7& > ' E 2&%9 W&' :' >E>&> (' H>'
]&4&?7&%' #' a 0' 2&' j:% :?&>' >' W' %E EW E>W'
3E%' &:4&',E &=' E' %&4E?? &>=' E' 2&' # > ' 2&' 4%&:e
E>' E3'@ %' &>%(' :>&' E' :' 7:%E>(' &' 9:W' :?E> '
2&' ?&?7&%W' 92E' %& :>&=' 2& %' W&: W' >' 2&' E;W&'
:3 &%' j % =& W' j;% &' :>=' 2&' &W :7 W2?&>' E3' 2&'
GE??E>9&: 2' W > ' E>' GE?? &&W' 7;' :b > ' >E'
&:= > ' :%' >' ;7 4' :33:%W' &' = &=' :' 2 W' W&:'
E3' Y:7(' G:W &' >' 2&' : &%' :%' E3' 2&' (&:%' a0 '
&' 2:=' ?:%% &=' I%:>4&W' =:; 2 &%' E3' 2E?:W']:%4('
YWf ' E3' Eh&W2;>]:%4(' >' YWW&c':>=' 2:=' 7(' 2&%'
2%&&' WE>W' 92E' %&9' E' ?: ;% (' 2&' & =&W ' E3' 2&?'
7& > ' 2&' 3:?E;W' $ %' &>%(' E%' , %%#' ' 2&

W&4E>=' WE>' [&E% &' 9 :W b> &=' :' L 2 &2: ' ME,&? 7&%' ' a 0' :>=' 2 :=' 2 W W&: ' :' ZE> ' M&9 E>' >'] ;%2: ? ' &' &W E ;W&=' 2&' \ E(: W ' W =&' >' 2&' G , ' L :%' :>=' >' ; (' a 0' W ;% % W&=' \ :7(' G :W &' 9 2 42' 9 :W' 2& =' >' 2 W' 3: 2&% W' >: ? &' 3E%' 2&' j :% : ? &> ' &' E7 : >&=' 2&' &W : &' E3' \ E &% &(' >'] ;%2: ? ' 9 2' 2 W' 9 3& ' =: ; 2 &%' E3' @ %' Z E>&' 8 :== ' WE>' :>=' = &=' >' a$v' L &' 3 >=' 2 W' >: ? &' :W' 9&h' :W' 2EW&' E3' 2 W' 3: 2&%' :>=' L 2&% ' W ' WE? & ? &W' W & ' I :>& i' W' %&: %:>=WE>' 2&' \&, ' &>%(' :>&' j %&7&>=:%(' E3'] ;%2: ? ' 9 :W' 4%&: &=' :' 7 :%E>& ' >' $1` ' :>=' ? :%% &=' I %:>4&W' =: ; 2 &%' E3' E2>' &? &W ' :>=' W W &%' :>=' : ' &> 2' 2& %&WW' E3' E2>' &? &W ' E3' 04 % ' :>=' H ='] ;%2: ? -' :>=' 2& %' E> (' WE>' @ %' &>%(' :>&' <:%E>& ' E>' W ;44&&= > ' E' 2 W' ? : &%>: ' ;>4 & W' &W : &' :WW ; ? &=' 2&' >: ? &' E3' &? &W ' >' :== E>' E' 2 : ' E3' :>&' />' 10$' 2&' 9 :W' & &4 &=' ? &? 7&%' 3E%' 2&' 4E ;> (' E3'] ;%2: ?' >' 2&' >=& &>=&> ' > &%&W ' : : >W ' :' E9&%3; ' 4E: E>' :>=' >' 1 `' %& & &4 &=' 9 2E ; ' E EW E>' &' = &=' >' 1 A' 2: , > ' ? :%% &=' ? &' GE ;> &WW' E3' > % ?' :>=' <:%E>&WW'] ;> ;4&' >' 2&%' E9>' % 2 ' 7(' 9 2E ?' 2&' 2 :=' :>' E> (' =: ; 2 &%' Y ? =(' I %:>4&W' >>&' 9 2E' 7&4: ? &' 2&' W&4E>=' 9 3&' E3' G2 :% &W' L : ?' @ &9 :% ' :3 &%9 :%=W' 8 :% f ;&WW' E3' ZE>=E>=&%%(' 2 W' :=(' W ' W ;%, ,&W' :>=' W' 2&' %&W&>' EWW&WWE%' E3' 2&' %&: ' :>& &? &W' %E &% (' >'] ;%2: ?' &%' & =&W' WE>' [&E% &' &>%(' DG2 :% &W' \ E7&% ' :>&' W' 2&' %&W&>' Y :% ' :>&' :>=' W4E ;>' @&: 2 :> ' E3' @&: 2: ?'] ? 2: ?' >' 9 2 42' &W' 2&' W ;44&&=&=' 2 W' 3: 2&%' R9 2E' 2 :=' 7&&>' 4%&: &=' E' 2&?' 1`A' 9 2' ? : E>' E' 2&' WE>W' E3' 2 W' W&4E>=' ? :%% : &d' >' 10 ' 2&' 4E &% &W' E>' 2&' :>&' &? &W' %E &% (' 2 :, &' %&>=&%&=' ' &c4&&= > (' , : ;

:7 &' :>=' 2&' E 4:' >3 ;&>4&' E3' 2&' 3:? (' >' 2&' 4E;> (g >E9' &c&% &=' :W' W' 2:' E3' 2&' I:>&W' >' 2&' GE>W&%,: ,&' > &%&W g W' ,&%('4E>W=&%:7 &' :>=' ?E%&' :4 ,&' 2:>' >' 2&' 4:W&' E3' 2&' b >=%&=' 3:? (

G2:% &W' :>&' 2&' 2 %=' :>=' (E;> &W' WE>' E3' @ 4' &>%(' :>&' 2&' & =&%' 9:W' :>' &? >&>' = E?: W' >' 2&' W&%, 4&' E3' 2&' GE??E>9&: 2' :>=' G%E?9& ' :>=' &>,E(' E' Z W7E>' H>&' E3' @ %' &>%(W' =:; 2 &%W' ?:%e % &=' @ %' 2E?:W' Z ==& ' E3' Y:,&>W9E% 2' :>4&W E%' E3' 2&' %&W&>' ZE%=' Y:,&>W9E% 2' :>=' :>E 2&%' ?:%% &=' @ %' 2E?:W' j & 2:?' :>4&W E%' E3' 2&' 3:? ('>E9' %& %&e W&> &=' 7(' 2&'];b&' E3' M&94:W &' :>=' 2&' Y:% W' E3' G2 42&W &%' :>=' Q:%7E%E; 2

<;' 2&' ?EW' 3:?E;W' 7('3:%' E3' @ %' &>%(W' 42 =%&>' 9:W' 2 W' & =&W' WE>' &>%('9 2E;' 92E?' >=&&=' 2&' 3:? ('9E;=' 2:,&' &' 4:?' E':' :4&':?E>' 2&' E 4:'2E;W&W' E3' Y> :>=' &' 9:W' 7E?' >' a `' :>=' &=;4:&=' :' L &W ? >W &%' @42EE ' '/' 9:W' 7E%>' :' &> &?:> i' 2&' 2 ?W& 3' W:(W' '2:=' 2&' &=;4: E>' &? &%' :>=' W % ' E3' :' &> &?&>' :W' 9& ' :W' E 2&%W' 7& E ' >' ?('(E;23;' =:(W' >4 >&=' E' 2&',:> &W' E3' 2 W' 9E% =' :>=' E' 2:' 92 42' 2&('4:' # & ' ?@ '";= > ' ' E' 7&' 2&' E> ('?&:>W' E3' :44E? W2 > ' :' &> &?:>' <;' :7E;' 2&' 3E;% &&> 2' E%' 3 3 &&> 2' (&:%' E3' ?('::&' [E=' 9:W &:W&=' E' :('2&' 3E;>=:e E>' E%' %E;>=9E%b' E3' %& &> :>4&' >' ?&' 3E%' 2&' 7% > > ' ?&' 2E?&' E' ?W& 3' 7(' W' 9E>=&%3;' % 42' :>=' 3%&&' %:4&' %&,&: > ' W' @E>' >' ?&' 2:' 7('2&' b>E9 &= &' E3' 2&' E> (' %;&' [E=' :>=' &W;W' G2% W' 92E?' &' 2:2' W&>' /' ? 2' &,&>' 92 W' 2&%&' >' 2&' 7E=('7&' ?:=&' :% :b&%' E3' & &%>:' 3&' >' 2&' 3 %W' 3%; W' E3' i' W' 3:2&%' 2&' 9E% = (' E =' 4E;% &%' L:W' ?;42' ;nn &=' :>=' = W ;%7&=' :' 2 W' %& E;W

? :> 3&W : E> g ? ;42 :W @2& &(W 3: 2&% 9 :W : 2 EWE 2 4: , : :% &W &' W&> 2&' :=' :W :' &> &e ? :>' 4E? ? E>&% E' 8 : =: &>' : 'Hc3E%=' < ; '92&>' 2&' 9 :W 4: &=' ; E>' : ' 2 W ? : % 4 ; : E>' ' :b&' 2&' ;W ; : ' E: 2W' (E ;> ' :>&' 'f ; &=' 2 W E9 >' ; ' E>' :' 4 E:b' 2 ; ' W ; = &=' >E 9 2W :>= > ' 3E% WE? &' ? &' >' 2&' W: =' 2: ig ? ;42' 7& > ' 3E% ,&>' E' :' 2 > W &% E3' @ : & W' WE>' &' 2&>' &3 'Hc3E%=' 3E% 2&' GE> >&> ' :WW > ' 2%E ; 2' I %:>4&' E' [&>&, : ' :>=' 2&%&' ? 7 7&=' E > E>W' E>' G2 ;%42' ? : &%W' &' 4E> &> : ' 9 2' 2&' =E4 % >&W' 3:W2 E>:7 &' : ' 2&' Y> W2' GE? ' W' 3: 2&%' W ' ? E%&' &% &c&=' E>' 2 W' %& ;%>' E ' Z : ;=' 2&>' < W2E 'E3' ZE>=E>' E' : b' E' 2&' (E ;> '2&%& 4'-7 ; ' 2&' < W2E '92E' 2 :=' &' 4E? ? :>=' E3' 2 W' & ? &%' E> (' f ; :%%& &=' 9 2' (E ;> ' :>&' 2&' : &%' 2 :=' : %& :=(' >' 2&' E > E>' E3' 2&' 4E ;% &%W' W ;33&%&=' '? ;42' 2 ;% i' 3%E?' 2&' WE4 & (' E3' @ %' M: 2 :> &' Y 42' :>=' /8% j (? ' :>=' WEE>' :>>E ;>4&=' 2 W' > &> E>' E3' f ; > ' Y> :>=' :>=' E > ' E' 2&' >&9 (3E%? &=' j ;% :>' 4E Ee > &W' >' M&9' Y> :>=' &' :>=&=' : ' <EW E>' >' aA0' &%&' 2&' 9 :W %&4& ,&=' 9 2' : ' 2&' " ' : &>=: > ' E>' 2&' :44&WW E>' E3' 2&' WE>' :>=' 2& %' E3' E>&' E3' 2&' # > W 8 > W &%W' 9 :W' : = ? &=' E' 2&' 3%:>42 W&' E3' 8 :WW:e 42 ;W& W' :>=' >' aAa' 7&3E%&' 2&' 2 :=' 4E? & &=' 2 W 9&> (3E ;% 2' (&:%' & &4 &=' [E,&%>E%' E3' 2 : ' 4E E>(' />' 2 W' EW E>' 2E9&,&%' 2&' (E ;> ' Y> W2' &> &e ? :>' WEE>' 4: ? &' > E' 4E W E>' 9 2' WE? &' E3' 2&' %&2 ' E ;W' :>=' %& ;7 4:>' %&" ;= 4&W' E3' 2 W' >&9' W ;7"&4 W' :>=' 9&' 3 >=' 2 ?' %& ? E>W %: > ' : : >W' &c4&WW ,&' W4% ; &W' E3' 4E>W4 &>4&' :>=' =&3&>= > ' 2&' # E(: ' : ; 2E% (' : : >W' %E , >4 : ' =& ? E4%:4(' &' 3E ;>=' : WE' :' 3E%? =:7 &' % , : ' >' L > 2%E ' 2&' &:= > ' :>=' ? EW' : &> &=' E3' 2&' M&9' Y> :>=' & ? %:> W' 92E' >E' =E ;7 ' , &9&=

? 2'WE?&"&:E;W(' 2&'W;==&>'&&,: E>'E3' 2&'(E;> '
WE>'E3':>'Y> W2'4E;% &%' 2&('&> : &=' >' 4E> %Ee
,&%W('7E 2'E%: (':>=' >' :? 2 & W':>=' ; ?:&('
2&' >3;&>4&'E3' L > 2%E ' %E,&=' 2&'W %E> &%':>='
2&':; 2E% ('E3' :>&' %&9' &WW' 8: &%W'9&%&' %&e
4 : &='7(' 2&' :%'2&' EEb' >'=&3&>= > '2 %W' >>&'
; 42 >WE>'R:'3&?:&' %&:42&%'92E'7('2&%' &%WE>:'
: ;W E>W' E' 2&'4 &% (' :>=' > &%3&%&>4&' >'3:? &W'
2:='4:;W&=' ?;42'2&:%7;%> > ' >' 2&'4E E>('7; 'E>'
2&'G 2&%2:>='9:W' &%W&4;&='9 2' %&:' :>=' 4%;&'
> E&%:>4&'3E%'2&%' > >E? :>i' E > E>W'7(' 2&'
&:= > ' j;% :>'4 &% (' E3' M&9' Y> :>=d':>=' ::&'
f; &=' 2&'4E E>('3E%'2&'E ='4E ? %(' >' ; ;W' aA$'
&:, > '7&2 >='2 ?'?:>('3% &>=W':>=':' &>&%:'%& ; :e
E>'3E%'2 2'42:%:4 &%':>=':7 ('92 42'W;%, ,&=' 2&'
&? E%:%('=3&%&>4&'9 2'L > 2%E ':>=' 2&'4 &% ('
:>=' 7% > > ' 2E?&' 9 2' 2 ?', &9W' ?: ;%&=' :>='
WE7&%&='7; '>E ' W;7W :> : (': &%&='7(' &c &% &>4&'
&' ,&='3E%'WE?&' ?&' :3&%'2 W' %& ;%>' >'%& %&?&> '
?:%%(> ' I%:>4&W' 2&' =:; 2 &%' E3' @ %' G2 W E 2&%'
L %:('E3' W27(' >' Z >4E >W2 %&' ' j:% :?&> '
2E9&,&%'7& > ':' :W'4: &=' >' % ' a 0' (E;> '
:>&' &> &%&=' 2&' E;W&'E3' GE??E>W' :W' ?&?7&%'3E%'
;h' W'3:2&%'E':==' 2&' ('E3'E3 4&'E'2 W'
>&9' E 4:'4:%&&%'E7 :>&='3%E?' 2&'Y:%'E3'ME% 2e
;?7&% :>='ZE%=' =?%:' 2&' : E > ?&>'E3' (E;> '
:>&'E' 2&'E3 4&'E3'"E > ' %&:W;%&%'E3' 2&'M:,('R9 2'
@ %' L ' \;WW& d':' :4&'E3' %&:' %;W':>=' %E3 ':>='
2&' # > '7:4b&=' 2&' : E > ?&>'7('4E>3&%% > 'E>'
2 ?' 2&'2E>E;%' E3' b> 2 2EE=' 'QE;> '@ %' &>%('
:>& i':W'2&'9:W'>E9'4: &='?: > :>&='W &>4&' =;%e
> ' 2&' j:% :?&>'E3' % ' 2E; 2' 2&'4E;% &=' 2&'
WE4 & ('E3'j(?':>=' :? =&>-7;'9 2' 2&'?&& >

E3 2& ZE> ' j :% : ?&>' :' 4:%&&% : ' :W ' E &>&=' 7&3E%& 2 ?' E>' 92 42' 2& 9 :W >E ' W E9' E' &> &%' ME' E> &% 2: ?e &%&=' :>=' &?7 :%%:WW&=' 7(' 2& >:%%E9>&WW :>=' & e >&WW E3 4E E> : ' %&";= 4&W' 2 W &> ;W %: = (' ? :=& W& 3 3& ' >' 2& E;W& E3 GE? ?E>W' :>=' ?=&% j (? W ; =:>4& 2& :4f ; %&=' 7(' =& %&&W :' 4E>W =&%:7 & W2:%& >' 2& 4E>3 =&>4& E3 2& E ; :% :% (' W = W4E,&%(' E3 2& 4& &7%: &=' >E &W E3 2& j % , (' GE;>4 ' :b&>' 7(' 2 W 3: 2&%' :>=' 2 W 4E? ? ;> 4: E>' E3 2&?' E' j (? ' 2& % %E=;4 E>' >' 2& E;W& E3 GE? ?E>W =;% > ' @ %:33E%=W % : ' :>=' 2& W4&>& 92 42' 3E E9&=' 7&e 9&&>' 2& 4:; E;W E =' :>& :>=' 2 W WE>' :%& E' 7& 3E ?=' %&4E%=&=' >' 2&) E;%>: ' E3 @ % @ ? ?E>=W] Y9&W' E% &WW :; 2&> 4: (' >' G :%&>=E>W) W E%(' 2&%& 9 :W W ' WE?& E3 2& %:W2' ? & ;EW (' E3 (E; 2' 92 42' : ' ?&W =& %:4 &=' 3%E?' 2& E 4: ' 9& 2 ' E3 &>%(' :>&' & ? :=& :>' &>&?(' 3E% >W :>4&' ,&%(' ;>>&4&WW:% ('E3 2& Y:%' E3 YWW&c' 7('2 W >= W4%&& ' :>=' >E E% ;>& ? :>>&% E3 W &:b > ' 2& %; 2' %&W &4 > ' 2: '= : E%(' :>='"&: E;W &>&%: ' & 9 :W ?E%& >' 2 W & &?&>' >' %& E;W ? : &%W' :>=' 9& 3 >=' 2 ?' 7;W(' >' 2& 4E? ? &&W E>' G2;%42' E,&%>?&> ' &%&' :W >' : ' E 2&% ? : &%W' 2& = W :(&=' %&: ' W;7 & ('E3 ? >=' :>=' =& 2' E3 2E; 2 ' 9 2' :' 4E>W =&%:7 & E9&% E3 %&:WE> > ' 2E; 2' 2& 9 :W : ' E' E,&% EEb' 7%E:=&% %:4 4: ' 3:4 W >' 3E E9 > ' E; ' 2 W %&:WE> > W E' 2& % 4E>W&f ;&>4&W' @E?& E3 2& = W >4 E>W' 92 42' 2& ?:=& >' &W ? : > ' ?E ,&W 9&%& E3 :' 4;% E;W ('W;7 & b >=' :>=' ? : (' 9& ' 2: ,& : >&=' 2 ?' 2& 42:%:4 &% E3 :' , W E>:%(' &,&>' >' 2: ' : & E3 W &4; : E>' <; ' 2& 9 :W >E' ?&%& , W E>:%(' L 2&>' %&: ' %:4 4: ' 9E%b' 2:=' E' 7& =E>&' >E' E>& 9 :W ?E%& %:4 4: ('&33 4 &> ' E% %&:=(' >' W: :4 E;W %:4 4: ' &c &= &> W' 2:>' @ %

&>%(' :>& 2& (E;> &%' 2&%& 9&%& ?&W' >=&&=' 92&>' 2& >: ;%:' &>=&>4(' E' 4:W; W %(' >' 2 W ? >=' W&&?W E' 2:,& WE?&92:' :33&4 &=' 2& 3%:>b>&WW E3' 2 W 4E>=;4 - 7;' 2& 4:;W& E3' 2 W 9:W WE' : :%&>' 2:' ' >&,&% &%?:>&> (' >";%&=' 2 W %& ; : E>' :W :>' 2E>&W' 2 2 ? >=&=' Y> W2?:>' L& 4:>>E' %&e &>=' E' 3EhE9' 2 W 4:%&&% >' =& : ' 3E% ' W 2&>4&3E% 2' =&> 4:' 9 2' 2& 2 W E%(' E3' 2& [%&:' Y&,E ; E>' W >&c' ? E% :>' W&%, 4& E' 2& j: :?&>' 9:W >& E : >' >' a A' 2& M: E>:' Z&: ;& :>=' GE,&e >:>' 9 2' 2& @4E W' &%&' : :>' 2& W :44;W&=' E3' 2:,>' "; &=' 9 2' 2& j%&W7(&% :>' GE,&>:> &%W' :>=' &%W;:=&=' 2&?'7(' :>' :?7 ;E;W 3E%?' E3' 9E%=W E' &?7:%b' >' :' 4:;W& &> %& (' : &>' E' 2&% ,&9W E3' j%&W7(&% :>' &c4 ;W ,&>&WW' <;' 2&%& W :? & &,e =&>4& 2:' 3' 2&%& 9:W :>(' :?7 ; (' '9:W > &>e E>:' E>' 2& :%' E3' 2& &:=>' ?&>' E3' 7E 2' >: E>W' 2&%& 9:W :' W &4:' &c :>: E>' ;7 W2&=' 7(' j:% :e ?&>':' 2& ?&'92 42' W'=&4 W ,& : :>W' 2& >:%%E9' >&% %& : E>' W&' ; E>' 2& GE,&>:>' :3 &%9:%=W 7(' 2& ?E%& >E&%:>' j%&W7(&% :>W- :>=' :' :>4& :' j%>4 :' <:h&W)E;%>:' :>=')Z& &%W' W W;33 4e &>' E' W2E9' 2:' 2& @4E 42' j%&W7(&% :>W 9&%& :W W ;=E;W' >' 4E;% >' 2& />=& &>=&>' :% (' >' Y> e :>=' E' W>b' 3E% 2& ?& 2&% >E&%:>4&':W (E;>' :>& 9:W >' @4E :>=' 4:%&3;' >E' E' ;' 3E%9:%=' %Ee ?>&> (' 2 W >E E>' E3' 2& >= 33&%&>4(' E3' 3E%?W E3' G2;%42' E,&%>?&>' & 7&4:?& E>& E3' 2& ?EW' &?>&>' E3' 2& />=& &>=&>' :% (' :>=' :' &> 2'=e ,=&=' 2& &:=&%W2 'E3' 2:'W&4 E>' E3' 2& j:% :?&>' 9 2' H ,&%G%E?9& ' 2&('=33&%&=' :W E' 2& &c&4;e E>'E3' 2& #>' :>& =W: %E,>'E3' 2& :&%3&%&>4& E3' 2& :%?(':>=' j%=&W j;% &':>=' 9 2=%:9>' 3%E?

2& E;W& ;> ' 7%E; 2' 7:4b' :3 &% 2& =&: 2' E3 2& # > ' 7(' G%E?9& W E9>' &:%>&W' &c&% E>W' :>&' 2E9&,&%' 2:=' >E9' >' 2 W E9>' ? >=' ?E; =&=' 2& &ce W > ' W : &' E3 2 > W' > E' :' 2&E%(' E3 E,&%>?&> ' :>=' 9:W' %& &=' E' :7 =&' 7(' 2 W' :W' 2&' 7:W W E3 :>(' 3; ;%&' W& &?&> ' &' %& :%=&=' 2& &c W > ' 3%: e ?&>' E3 :' j:% :?&>' :W' 2& E> (' %&?: > > ' %& %&e W&> : ,&' E3 2& >: E>:' 9 ' :>=' : &=' E' ' >' 2 W 4: :4 (' :h' 2&':% ;?&> W' %E &% (' : 24:7&' E' 2& >: E>' :' :% &' 2;W' 2& %& :%=&=' ' :W' 2&' E> (' WE;%4&' E3 :' :; 2E% (' >' 2&' >: E>' 92 &' G%E?9&h' E>' 2& E 2&% 2:>=' EEb&=' ; E>' ' :W' E> (' :' ;W&3;' 7; ' &? E%:%(' >W %;?&>' 3E% 9E%b > ' 2& [E,&%>?&> ' :>=' 9:W' =&W %E;W' :W' ?;42' :W' EWW 7 &' E' = W % 7; &' : :>' :?E> ' W&,&%:' 4E E%=>: &' 7E= &W' 2& E9&%W' 92 42' >&7&WW (' 2:=' 4E>4&> %: &=' >' 2 W' E>&' 7E=(' :>&' 9:W' 9 > ' :>=' =&W %E;W' E' %&4%;' 2& E;W& E3 GE??E>W' 7(' >&9' & &4 E>W-' 7;' 2& 4E;=' W&& >E' ; ?:&' :;2E% (' ?' 2& >: E>' 7;' 2& E;W& E3 GE??E>W-' :>=' 2E; 2' 2& 3%:?&=' E% "E >&=' >' 3%:?e > ' :' >&9' W42&?&' E3 %& %&W&> : E>' 2& 2&W : &=' E> '' E' 3 c' :' =:(' 3E% 2& = WWE; E>' E3 2& &c W > ' E;W&' 2&%&' 9:W' : WE' >E' =E;7' :' &%WE>:' "&:E;W(' 7& 9&&>' 2& 9E' &:=>' ?&>' E3 2& GE??E>9&: 2' E3 92 42' >& 2&% E3 2&?' 9:W' &> %& (' 4E>W4 E;W' m>&' 9:W' >E' WE=&%' 7;' 2& 2:=' &c &%&>4&' :' 2& M:,(' <E:%=' :>=' 2& =&,E &=' 2 ?W&3' E' &%3&4 >' 2& 3 &&' E3 Y> :>=' :W' :' 4E;>&%7: :>4&' E' 2& :%?(' &' :WE E EW&=' 2& E3 s4&%W E3 2& :%?(' >' 2& E;W&' >' :>' >";=4E;W' ?:>>&%' <;' 2& %&:' E>' :' W;&' 7& 9&&>' 2& 9E' ?&>' 9:W' 2 W' L:W' 2& E;Wp' E3 GE??E>W' E' 7& W; %&?&' :>=' %%&W E>W 7 &' E% 9:W' ' E' 7& 42&4b&=' :>=' 7:>4&=' 7(' E 2&% 4E E%=>:&' :; 2E% &W ó 2&

%&: '3:4 W E3 &3>: 'W %; &>' &ZE> 'j:% :?&> >' a0A' 7& 9&&>' G%E?9&h' :>=' :>&'7:,&'(&' E'7&' ;>%:,& &=' 2&%&' W&&?' E'2:,&'7&&>'WE?&'?&& > W' 7& 9&&>' 2&?' E':%%:> &'?: &%W': 'E>&'E3'92 42': W' G%E?9&h' 4E>W=&%&=' 2&%&'9:W' :>' ;>=&%W :>= > ':%e % ,&=': ' E'=&:(' 2&'7h'3E%'=WWE ; E>';> ' '4E; =' :WW' >':'3E%?': %&&:7&' E':h' :% &W' :>&' W&&?W' E'2:,&'4:%% &=':9:('E%': ':>('%: &':4 &='E>':'=3e 3&%&>' ? %&WW E>':>='92&>'2&'9:W' 2;%%(> ' 2&'<h' 2%E; 2' 2&' E;W&')= ; > ' G%E?9&h W' :7W&>4&' 2&' : &%':W' W'9& 'b>E9>'2:W &>&='E' 2&' :4&':>=' 2&' W4&>&' &>=&=' >' 2&'&? E(?&>'E3'3E%4&' E' ;':>'&> ' E' 2&'W > 'E3' 2&' E;W&' G%E?9&h'4&%:>(' EW' 4E> %E'E,&%'2 W' &? &%'E>' 2&'E44:W E>':>=' 2&'9E%=W' 2&' ;W&=' %&W &4 > ' :>&' 'H>&'?:>' ? 2'2:,&' %&e ,&> &=':h' 2 W'7; '2&' W':'"; &%':>=' 2: 2'>E'4E?e ?E>'2E>&W (i' ?;W'7&'2&='E'4E>,&(' 2&' %% : E>' E3' 2&'?E?&>' %:2&%' 2:>' 2 W' =& 7&%:&'&W ?:&'E3' 2 W' 3E%?&%' 3% &>=' 'H2'@ %' :%%(' :>&'[@ %' :%%(' :>&|' 2&'ZE%='=&h,&%'?&'3%E?'@ %' :%%(' :>&|ig' 2 W' 3:?E;W' %& E%' E' :>&W' %E &W' 2:' 2 W' 9:W' >E' 2E>&W' 4E>=;4 g 9:W' >E'=E;7':>' &f;:h(' ? : &>' E; 7;%W': : >W' 2&' E,&% W;7 &' Eh4('E3' 2&' 2 Ee WE 2 4:' W: &W?:>' :>&'%&?:>&='>'E EW E>'E' G%E?9&h W' [E,&%>?&>' 2%E; 2E; '7; 'E>'?E%&' 2:>' E>&'E44:W E>'W2E9&=':'=W EW E>'E'4E?&'E':'3% &>=(' 4E? %E? W&' %&4E > W > ' ' 2&'9 W&':>=' 2E>&W' [&>&e %: i' 3'2&'9E; ='4E>W&>' E'2E ='2 W':; 2E% (' & ' 2&' E;W&'E3'GE??E>W' 2 W' G%E?9&h'>&,&%'9E; =' 7&h&,>' R >=& &>=&> (' E3':>(' &%WE>:' :?7 E>d' 2:' 2&' E>(' 9:(' E' 7%>' 7:4b':'%&:h(' >: E>:' E,&%>?&>' 9:W' E' %&,&>' :' :; 2E% ('3%E?'7&>' 4E>4&>%: &=' : :>' >' 2:' E>&'7E=(' 3 &%'G%E?

9& W =&: 2 :>& ;%W;&= 2& W:?& 4E;%W& E9:%=W 2 W WE>'>E'2EW &' E 2& &%WE>'7;' 2&'[E,&%>?&>' H>' 2& %&W E%: E>' E3 2& ZE>' j:% :?&>' 2& %&e W;?&=' 2 W W&:' >' 2& GE;>4' E3 @ : &- 7;' E>' 2& W&4E>='= WWE ; E>' E3 2& Y;%:' 7(' 2& :%?(' 2:, >' &:%>' 9 W=E?' 7(' &c &% &>4&' 2& :4f; &W4&=' >' 2& 42:> &' :>=' 4E>W&> &=' E :b&' 2 W Wf:' ' 2& >&9' GE?? &&' E3 @:3& (' 9 2 42 E,&%>&=' ' 2&' &,&'E3 2&' Y&W E%: E>' 2;W f;:%%&h ;'9 2 &W 2 &' :>=' E 2&%W E3 2&' YG ;724:>W 92E 2:=' 2&' 3Eh(' E 4:' >' 8 E>b' E W;7,&%' 2&' :; 2E% (' E3 Z:?7&%':>=' I && e 9EE=' H>' 2&' Y&W E%: E>' :>&'9:W :%%&W &=' 2%E9>' > E' 2&' E9&%':>=' %&?E,&=' 3%E?' 2&>4&':' &> 2' E' 2&' @4 { (' /W :>=W' 92&%&' 2&' %&?: >&=' :' % WE>&%' =' 2 W 3:&' 9:W =&4 =&=' >' j:% :?&>' 3 &%' ?;42' =&e 7:&' :W E' &c4& >' 2 ?' 3%E?' 2&' 4' E3 />=&?> (' >' 92 42' 2&' ZE%=W : &:%&=' : :>W' 2 ?' :>=' 2&' GE??E>W >' 2 W 3:,E;%' :W :' 4E? %E? W&' 2&' 9:W &ce 4& &=' 7;' 2&' 9E E;W&W "E >&=' >' :' & E>' E' 2&' # > ' 2:' 3 @ %' &>%(' 9:W 4E>,4 &=' 2&' W2E; =' >E' 7&' &c&4; &=' 2&' # > ' :,&' :' &>&%:' 7;' 3:e ,E;%:7 &' :>W9&%- :>=' E>' `=' ;>&' aa`' :>&' 9:W :%%: >&=' 7&3E%&' 2&' GE;%' E3 # > W <&>42' 3E%' 4E?e :WW>' # > ' G2:%&W // W =&: 2' :>=' : = > ' >' 2 W &c4 ;W E>' 3%E?' 2&' 2%E>&' :>=' :3 &%' 4E>W =&%:7 &' :% ;e ?&>' 4E>W&> &=' E' &:=' 'ME' [; (i' &' 9:W 7%E; 2' E' 2 W % :' 3E;%' =:(W W;7W&f;&> (' :>=' :3 &%' :' W % &=' =&3&>4&' E3 2 ?W& 3' 4E>, 4 &=' 2&' # > W %E? W&' W2E; =' >E9' 2:,&' 7&&>' 3; 3 &=' 7;' G2:%&W 9%E &' 2:' :>&' 9:W ' EE' =:> &%E;W :' ?:>' E' &' ,&' 3' 9&' 4:>' 2E>&W (' ;' 2 ?' E;' E3 2&' 9:(i' :>=' E>' 2&' 2' E3 ;>&' 2&' 9:W W&> &>4&=' E' 7&' &c&4; &=' 2:,>' ,:> (' E33&%&=' :' : &%' E3 &c4& E>W' E' 2&

";= ?&> ' &' 9:W 7&2&:=&=' E>' E9&%' 'E>' ;>&' '=(> ':W:'G:,: &%' %&W&>'W:='b&':' %>4& i' @%' :?&W 8:4b>EW2'2:W %E>E;>4&=':'2 2E;E ;?' E>'2W &>;W:W:' %E3E?='2>b&%':>=' 2&%&'4:>'2&' &'=E;7' 2:' 9 2':'2W3: >W'E3' &? &%:?&>' Y> :>=' EW' >'2?':>'&? >&>'W:&W?:>':W9&':W :'2 2?>=&=' &> &?:>

&' 2:=' 3E;%' WE>W' 2%&&' E3' 92E?'=&=' 9 2E;' WW;&' G2%WE 2&%' 2&' W;%,,E%'9:W ?E%&' :>'E%' ?E%&'3E% ;>:&' 2:>'2W3: 2&%' &'9:Wb> 2&=' 7('G2:%&W // 'W9E%>' E3' 2&' j%,('GE;>4' E' :?&W //' R ;('`0 a11d':>=' 4%&:&=' 7('L :?':' j&&%'E3' 2&' %&:?' ;('1 avv':W<:%E>'<:%>:%='E3'<:%>:%='G:W &' ];%2:?' &' ?:%%&=' Y n:7& 2'&=&W'=:; 2&%' E3' [ 7&%' Eh&W'Y 'E3' G:%&':>=' WW&%':>=' 4E2&%&WW' E3' E2>' E&W'];b&'E3' M&94:W &':>=' =&=' H4 E7&%' `1' $`A' &'W;33&%&=' 3%E?' E> 4E> >;&=' '2&: 2' :>=' 2W' &%2: W':==&=' E'2W' &>&%:'=W>4 >: E>' E' E2 4W'-' 7;'2&' W'W Eb&>'E3':W':>'&c4& &>'?:>: &%' E3'2W'&W:&':>=' W'W:=' E'2:,&' 2%E9>':%&'W;?W'E3' ?E>&(' >E' 2&'<:>b'E3'Y> :>=' 92&>' 2&%&'9:W:' %;>';E>' '>'E%=&%' E'W; E%' ;7 4' 4%&=' &' 9:W:' E&%:>'?&?7&%' E3' 2&' YW:7 W2&=' G2;%42' 9 2E;' 2&' &>;W'E%' 2&':>&%E;W W &4;:E>W'E3' 2W'3:2&%' W'(E;>&%'WE>'L :?':'?:>'E3'&ce %&?&('::7&'42:%:4&%':>=' 92E'%& %&W&>&=' 2&' 4E;>('E3']?2:?':>=' E 2&%' :4&W'>' j:%:?&>' 2:=' I:2 :9>':>=' 2&' :>&'&W:&W'>'#&>'&3'E' 2?'7('2W3:2&%':W9&h':W:' :%&'3E%;>&'E;'E3' 2&'M&94:W&'&W:&W' H>' ;>&' `' $`0'2&'9:W 4%&:&=' W4E?' :>&':>=' <:%E>'E3'];>4:>>E>' >' 2&'/%W2' j&&%:&-'7;'2W WE>'L :?' 2&'W&4E>=' W4E;>'%:>' 2%E;2'>&:%('::' 2&' %E&%('>=

h: &W E% I:>&W

= &=' >' :' W : &' E3' %&: ' &?7:%%:WW?&>' >' $1v' 9 2e E; ' WW;&' &:, > ' I: %:9>' E' 2&' j: E>'3:? (' 92E':3 &%9:%=W' WE ='

[7&% ' 2&'& =&W 'WE>' E3' ZE%=' <:%>:%= W;44&&=&=' 2 ?':W' W&4E>=' ZE%=' <:%>:%=':>=' = &=' % '`$ $0A' &:, > ' W&,&%:' WE>W' E3' 92E?' 2&' W&4E>=' 8E% :>' GE? %E &%' E3' 2&' @:? ' H33 4&' W' %& %&W&> &=' 7(' 2&' %&W&>' &>%(' 8E% :>' :>&' YWf ' E' 92E?' 2&' W&4E>='] ;b&' E3' G &,& :>=' W' ;>=&%W EE=' E' 2:,&' &3' :' 4E>W =&%:7 &' 3E% ;>&' &>%(' 2&' & =&W ' WE>' 92E' W;44&&=&=' :W' 2 =' ZE%=' <:%>:%='%& %&W&> &='] ;%2:?' :>=' E 2&%' :4&W' >' j:% :?&>' :>=' 9:W' : E > &=' 4& %&:W;%&%' :>=' j:(?:W &% [&>&%:' E3' /%& :>=' >' $ `' :' ZE%=' E3' 2&' %&:W;%(' >' $ v' :>=' E>' % ' A' $0 ' 9:W' %: W&=' E' 2&' Y> W2' j&&%: &' :W' W4E;>' <:%>:%=' :>=' Y:%' E3']:% > E>' 9:W' ?:=&' "E >' j:(?:W &%' E3' 2&' IE%4&W' :>=' = &=' 8:%42' a' $01' &' ?:%% &=' Z:=(' [%:4&' I n%E(' 2 %=' =:; 2e &%' E3' G2:% &W' I n%E('] ;b&' E3' G &,& :>=' R& =&W ' WE>' E3' G2:% &W' //' 7(' <:%7:%:' &%Wd' W' & =&W ' WE>' 7(' 2&%' &>%(' :>&' W;44&&=&=' :W' W&4E>=' Y:%' E3']:% > E>' 2:,> ' %&, E;W (' W&%,&=' >' j:% :?&>' 3E%' 2&' 4E;> ('E3'] ;%2:?' :>=' E 2&%' 4E>W ;&>4 &W' &' 9:W' 8:W &%' E3' 2&' &9&' H33 4&' [E,&%>E%' E3' G:%e W &' ZE%= Z &; &>:>' E3'] ;%2:?' s4' :>=' :' GE E>&' >' 2&' :%?(' :>=' = &=' @& &?7&%' 1' $v`' 7& > ' W;4e 4&&=&=' 7(' 2 W' E> (' WE>' L :>:' &>%(' :>&' 2 %=' Y:%' E3' ]:% > E>' 92E' ?:%% &=' G: 2&% >&' =:; 2 &%' E3' &?(' j:9 &' RE%' jE9 & d' W c 2' :>=' :W' ] ;b&' E3' <E E>' &' 9:W' 4%&: &=' 8:%f ;&WW' E3' G &,& :>=' 0 2' H4 E7&%' 1`$' :>=' W; E% > ' 2&' Y&3E%?' < ' :' :' %&:' W:4% 3 4&' E3' 7E%E; 2' > &%&W ' 9:W' %: W&=' E>' 2&' `v 2' :>;:%(' 1AA' E' 2&'] ;b&=E?' E3' G &,& :>=

9 2' 2&' :== E>:' 4%&: E>' E3' <:%E>' Y:7(' E3' <:7(' G:W &g 2& 4E,& &=' &' E3' 2 W' :>4&W E%' @ %' &>%(' :>&' 2&' & =&%' &' = &=' :>;:%(' `v' 1 `'2:,>' 7&&>' 2%E; 2E;' 2 W' 3&':'W :>42' L 2 ' :>=' &:,>' :'2 W' = W EW:7 &' %E &% (' E' 2 W' (E;> &W'WE>'ZE%=' :%%(' [&E% &' :>&'E3'<: &' 77&('':WE':'4E>W W &>' L 2 ' W' W&4E>=' WE>' L :?' E2>' I%&=&% 4b'W;4e 4&&=&=' E' 2 W' %:>=3: 2&%' 2&'];b&'E3'<E E>W' :% &' = W EW:7 &' &W : &W' :>=' :WW;?&=' 2&' >:?&' E3' jE9 & ' &>%('2&' & =&W'WE>' E3' 2&'3 %W'];b&'W;44&&=&=' :W' W&4E>='];4&' E3' G &,& :>=' E' 2&' &> :=&=' :>&' &W : &W' :>=' = &=' 9 2E;' WW;&' :>;:%(' 1' 1a ' &'9:W' :'3 %W' =&,E &=' E' 3 & =' W E% W' :3 &%9:%=W' :' %:4 4:':%4; ;%W' :>=' 2%E; 2E;' :'W %E>' E%('2&'W:?&' E 4W' >' :' ?E=3 &=' 3E%?' 9&%&' %E3&WW&=' 7('2 W' 7%E 2&%' L :?' 92E' W;44&&=&=' 2 ?' :W' 2 %='];b&'E3'G &,& :>=' &' 2:W' 2:=':',&%('7% &3' &>;%&' E3' 2&' = > (' =(> ' @& &?7&%' a' 1a '-:>=' 2 W' 7%E 2&%'ZE%=' :%%(' [&E% &' :>&' W' >E9'3E;% 2'];b&' E3' G &,& :>=' 2&' 3:? (' 2;W' %&W;? > ' W' :4&' :?E> ' 2&' %&:' .B # 2E;W&W' 2& %' 9&: 2' W' >E9' ,&%('4E>W =&%:7 &' 2&' :>&' %E &% ('2:,>' >4%&:W&=' >',: ;&'&>E%?E;W (

" :' F =?@G=A ' ;D != ; ;>G:A

YQ' :' W %:> &' %:4&' 2&W&' @ :> &(W'
:>=' >E ' %&4 W& (' 2&' ?&>' 2: ' 2&'
E ; :% E > E>' 3E%?&=' =;%> ' 2&'
: : E>' 3E% 2&' Y&3E%?' < h' 9E; ='
?:b&' 2&?' E; ' E' 7&' @ %E> ' 7%:,&'
:>=' &33 4 &> ' 9 2' ?:%,& E;W ;4b' >'
?:%% : &' :>=' : ' GE;% ' 2&(' 2:,&' E9&=' 2& %' %EWe
&% (' >' >E' W 2 ' =& %&&' E' :' &WW' 9 >> > ' E9&%' WE'
E3 &>' :>=' WE' W;44&WW3; (' &c&% &=' 2: ' 9&' ?:(' 4: ' '
E 4: ' '= , >: E> i' 2&(' 2:,&' : ?EW ' : 9:(W' 3E%&e
W&&>' 7&3E%&' E 2&%' ?&>' 2&' W =&' 92 42' 9:W' E > ' E' 9 >'
:>=' E>' 2: ' W =&' : ' W' ?E?&>' ' E3' W; %&?&' % ;? 2'
2&' @ :> &(' 2:W' ;W;: (' : &:%&=' 2&' 2E;W&' >E9 '
&%2: W' 2&' %&: &W' : ?E> ' E;% j:% : ?&> :%(' 3:? e
&W' 2&' E> (' E>&' 92 42' >' ?E=&?' =:(W' 2:W' W&: &='
D3: 2&% :>=' WE>' : ' 2&' W:?&' ?&' >' 2&' G:7 >& ' >E9'
4E? %&2&>=W' E>&' 7:%E>& 4(g @ :> &(' R>E9' Y%% > E>d'
E3' EE E>' >' G2&W2 %&' %& %&W&> > ' 2&' & =&W' 7%:>42'
g :>=' 9E' &&%: &W' 2&' Y:% =E?' E3']&%7(' E3' #>E9W'
&(' >' Z:>4:W2 %&' :>=' 2&' <:%E>(' E3' @ :> &(' E3'
=&% &(' >' G2&W2 %&' ' 7&W =&W' >3&% E% 7%:>42&W' : '
]: :% 2' >' G;?7&% :>=' >' @ :3 IE%=W2 %&' @;WW&c'
#&> ' :>=' &% 3E%=W2 %&' 2&' 2 W E%(' E3' 2&' #>E9W'
&(' 7%:>42' 2&' E> (' E>&' 9 2' 92 42' 9&' 2:,&' >E9' E

=&: ' 4E? ? &>4&W %E &% (' 9 '" @ %' Eb>' @ :> &(' 92E' 9:W 7E?' >' 2&' 9&> (& 7 7' (&:c' E3' Y=9:%=' /// ' :>=' = &=' >' 2&' ,&%('7& >> > ' E3' 2&'%& >' E3' &>%(' ' &' %& %&W&> &=' >= %&4 (' E%' 4 : ? &=' E' %& %&e W&> ' =:?' =&' ;= &(' 92E' >' 2&'%& >' E3' &? (' /' 2& =' Y&,&>&(' >' G;?7&% :>=' :>=' 92EW&' %:>=WE>' L :?' E7 : > > ' 7(' :' 3:? (' :%%:> &?&>' 2&' ?:>E%' E3' @ E>& & 2' E%' @ :> & 2' >' @ :33E%=W2 %&' :=E &=' 2&'>:?&' E3' @ :> &(' W' WE>' @ %' L :?' E7 : > > ' 7(' ?:%% : &' 2&' ?:>E%' E3' @ E;% E>' :>=' 7: 9 4b' E3 L (%%&' IE%&W' >' G2&W2 %&g 2&' 3:? (' 9&%&' :W 9&' W2: ' W&&' :W ;4b(' >' 2& %' ?:%% : &W' :W 2&' : W7;% Wg :WW;?&=' 2&' :%?W W h' 7E%>&' 7(' 2&' &>>E7 &=' 2E;W&' H3' ' 9E' %:>=WE>W' : : >' 2&' (E;> &%' E2>' W' 2&' :>4&W E%' E3' 2&' G;?7&% :>=' @ :> &(W' :>=' 2& %' E33W2EE W' >' 2&' WE; 2' E3' Y> :>=-' 2&' & =&%' @ %' L :?' 2:=' WE>W' E3' 92E?' 2&' & =&W ' @ %' L :?' 9:W 2&' :>4&W E%' E3' 2&' @ :> &(W' E3' EE E>' 2&' W&4E>=' @ %' E2>' E3' 2&' #>E9W &(' %:4&' @?' & ' ' $o #' 3E;>=&%' E3' 2&' : &%' 7%:>42' >2&% &=' 2&' E =' W&:' E3' M&9 E>' >' 8:44 &W3 & =' G2&W2 %&' :>=' ?:%%(> '/W:7& :' 2& %&WW' E3' @ %' 2E?:W . o ' ' 92EW&' :>4&W %&WW' : : >' 2:=' 7&&>' 2& %&WW' E3' 2E?:W =&' 5 ' / * #' 7&4:?&' ?:W &%' E3' 2&' &W : &W' :%E;>=' 92 42' 2 W' =&W4&>=:> W' % >4& (' %E &% (' 2:W' :44%& &=' 2&' % W&' E3' @ %' E2>' @ :> &(' :' 4EE ' W2%&9=' :>=' &33 4 &>' ?:>' =;%> ' 2&'%& >' E3' Y 42:%=' // ' 9:W ;>;W;: (' %: =' />' A10' 2&' 9:W ZE%=']& ; (' E3' /%& :>=' E7 : > > ' >' 2:' 4: :4 (' :' %:>' E3' 2&' ?:>E%' E3' < :b&' G:W &' >' 2:' b > =E?' >' Avv' 3 %W' ZE%= ;W 4&' :>=' 2&>' ZE%= Z &; &>:> ' <& 9&&>' 2&W&' :W' 9E' : E > ?&> W' E44;%%&=' 2&' %&,E ; E>' 92 42' W&: &=' 2&' 2E;W&' E3' Z:>4:W &%' :>=' 2&' 3 %W' E3

2EW& E 4: ' ' %:>W:4 E>W i 92 42 &>% 42&= 2& 2E;W& E3 @ :> &(' @ % E2>' :44E? :> &= # > ' \ 42:%='E>'2 W %& ;%>'3%E?'/%& :>=' E' L :&W':>='9:W >' GE>9:(' G:W &' 9 2'D2 ?' 92&>' <E > 7%Eb&' :>=' 2& j &%4(' : %E:42&=' >' 2& %' W;44&WW3;' 4:%&&%' 7;' 3E%&W:9' 2&' 4: :W %E 2&' :>=' :' E>4&' 2:W &>&=' E' "E >' &>%(' W' 2 W' %&9:%='2&' 9&>' 7:4b' E' /%& :>=' :W ZE%= Z &; &>:>' ?=&%' 2p' >&9'b > ' :>=' E>' 2 W' %&e ;%>' :3 &%' 9E' (&:%W'W&%, 4&'2 W' 7%E 2&%' @ %' L :?' %&?: >&=' :W 2 W' =& ; (' />' 2&' (&:%' 00' 2&' %&,E ' E3' 2&' j &%4 &W' :,&' 2 ?' :>' E E% ;> ('E3' % W > ' W ' 3;% 2&%' &' 9:W' 4E? ? WW E>&=' 9 2' \E &%' Z&b&' E' W&4;%&' 2&' 4 ('E3' QE%b' :>=' 2&' /W &' E3' 8:>' W;4e 4&&=&=' :>=' >' 2&' 3E E9 > ' (&:%' Oa' 2&' /W &' E3' 8:>' :b&>' 3%E?' 2&' j &%4 &W' 9:W ,&>' E' 2 ?' :' 3 %W' 3E%' 3&' 7;' :3 &%9:%=W' >' &% & ; (' E' 7&' 2& =' E3' 2&' b > ' 7('2E?: &' :>=' 2&' %&W&> : E>' E3' 9E' 3: 4E>W' E>' 4E%E>: E>'=:(W' <(' 2 W' %:>' 2&' @ :>e &(W' E7 : >&=' :>' :7WE ; &';% W= 4 E>'E,&%' 2&' &E &' :>=' 2&' WE C ' & &' &' #)' &' ' g :>=' 7&4:?&' 9 2' 2&' &c4& E>' E3' :' 3&9' 7:%E> &W' ? ?&= : &' :>= E%=W' E3' &,&%(' &W : &' >' 2&' W :>= g :' W&? %& :' EW E>' 92 42' 2&(' %& : >&=' ' $a0' 92&>' G2:%E &'];42&WW' E3' 2Eh' WE =' 2I' %E(: (' E' 2&' G%E,?' 3E%' P$0 000' 2&' :; 2E% (' &c&%4 W&=' 2&%&' :>=' 92 42' 9:W' ,&%(' = 33&%&>' >' =& %&&' 3' >E ' >' b >=' 3%E?' 2:' E3' :>' E%= >:%('3&;=:' E%=' :33&4 &=' 2&' 42:%:4 &%' E3' 2&' 2E;W&' :>=' &%2: W' ";W 3 &=' >' 2& %' E9>' &(&W' 2& %' 2:7' E3' ?:b > ' : :>4&W' 9 2' 2& %' b > W' %: 2&%' 2:>' b&& > ' 3&: (' E' 2&?' <&e W =&W' 2 W' ?: > 3 4&>' %:> ' @ %' E2>' 9:W' 4;W E= :>' E3' &>= &WW' %E(:' : :4&W' :>=' :%bW' :>=' 4:W &W' :>=' >' 2&' 3 %W' (&:%' E3' &>%(' ' 9:W' : E > &=' ZE%= Z &;

&>:>' E3' /%& :>=' 3E%' W c' (&:%W' 9 2' : ?EW' %& :' E9&%W' &' :>=&=' >' /%& :>=' E>4&' ?E%&' >' H4 E7&%' A'7;'='&=' >' 2&' 3E E9 > ' :>;:%('2:, > '=;%e > '2 W' E> ' 3&'%: W&=' 2 W' 3:? ('3%E?'W ? &' 4E ? %(' &> &?&>' E' 2&' 2&:=' E3' 2&' &WW&%' 7:%E>: &' W' W&4E>=' WE>'@ %' 2E?:W'3E >=&=' 2&'@ :>&(W' E3' j &' >'@ :33E%=W2 %&' ' :>=' 2&'&=&%': : >':'@;' E2>'9-:W' G> 2'E3' 2&'@2 %&'3E%' Z:>4:W &%'GE>W :7 &' E3' G:&%e >:%,E>' G:W &' :>=' ;W 4&' E3' G2&W &%' &' = &=' >' A ' :>=' 2 W' WE>' 2E?:W' :3 &%' W&%, > ' :W' ZE%='Z &; &>:>' E3' /%& :>=' :>=' ZE%= G2:?7&%:>' E' &>%(' /'&?&% &=' 3%E?' :?E>' 2&' 4E;>%(' &>1(' R>' E%' 7&3E%&' 0ad':W' ZE%='@ :>&(' &' :WE' = &=' >' 0v':>=' 3%E?'2 W' 2 %=' WE>'@ %' E2>'@ :>&('92E' ?:%% &=' 2&'2& %&WW' E3'@ %' 2E?:W' L &&,&%'E3' L &&,&%' >'G2&W2 %&' 2&'@ :>&(W' E3' =&% &(':%&'=&W4&>=&=' ' 2 W' 3 %W' ZE%='@ :>&('9:W' W; EW&=' E' 7&' :>' :=e 2&%&>'E3' 2&'2E;W&' E3' Z:>4:W &%' 7;' 3%E?' 3 %W' E' :W' 2%E; 2E;' 2&' L :%W' E3' 2&' jEW&W' 2&' 2E;W&' 3E; 2'3E%' W' E9>' 2:>=' 42:> &=' W=&W' :' W' E9>' =W4%& E>' :>=' ;W;:('%&4& ,&=' :>' &>E%?E;W' %&e 9:%=' 3E%' W' 3:% W 2 &=' :=2&W E>W' 2&' @ :>&(W' :9:(W' 2E9&,&%' W :>42 (' %E &4 &=' 2& %' E9>' &E &' :>=' 2%E; 2E;' 2:' 3% 2 3;' &% E=' >E' 7: &' 9:W' &,&%' 3E; 2' >' Z:>4:W2 %&' >& 2&%' W=&' 4:%>' E' ?:b&':' =&:=('&>&?('E3':'3:? ('92E?' 2&' &E &'9E;=':9:(W'3EhE9' @ %' L :?' >=&&=' W&4E>=' WE>'E3' 2&'3 %W' ZE%='?:>: &=' E' &' 2 ?W& 3' : :>&=' 7('2&' Z:>4:W %:>' j:% :?&>' 4: &=' :3 &%

' @ %' E2>' 2E?:W'@ :>&(' <:%E>& '9:W' 4%&: &=' <:%E>'@ :>&('E3' =&% &(' G2&W ;%&' 8:('v' 1Av' W' WE>'Y=9:%=' E2>' 2&' %&W&>' ZE%='9:W' 4%&: &=' 8:(' `' 1 1' <:%E>'Y== W7;%(':>=' 2:W' 7&&>' %Ee ?>&>' >' 2&' L 2 ' :=?>W%: E>W g @&&')H%?&%E=W' W E%('E3' G2&W2 %&' :',&%(',:;:7&'9E%b

2&7: &E3Z;=E9-7; 2&&=&WE> 2E?:W%:>
:4:%&&E3W;44&WW3; 3: 2 &WW>&WW :?EW 9 2E; :
:%: & > Y> W2 2 W E%(W W W &%W 2;W7:>=
@ %Y 42:%=8E (>&;c E3@&334E>R:>4&W E%E3 2&Y:%W
E3@&3 E>d 3& 3 2 > : < E%&2&: 2E> 2& Z:>4:We
%:> W=&-7; ZE%=@ :> &(2 ?W& 32:=?:%% &=:
=:; 2 &%E3 2& Y:%E3@: W7;%(92E 4E??:>=&=
2&QE%b W W >2:7: & :>=W W &%E3L:%9 4b 2&
> ?:b&%:>=3&h 2&%&3E%& ?=&%W;W 4 E>E3 2&
Z:>4:W%:>W 2&GE??E>W3%:?&=:% 4 &W : :>W
2?>2&j:% :?&>E3 0v92 42%&4E%=:>&E3
44 E=;4WE %&4 W& (b& 2:2&:3 &%9:%=W ;%W;&=
2: 2&:44;W: E>W?:(7&:44& &=:W W;7W :> : (
%;& & W&&?W E 2:,& =&4 >&= W;??E>> 2W
&>:> %(2& :W ?E?&> W&>=> &c4;W&W E3
&,&%(b >= L 2&>: :W 2& EEb 2&3&=2&2: &=
2W ?&> `OOO >>;?7&%R2& >4%&:W&= 2: 2 7(:>=
7(d W c? &W W2E% E3< E%&2&: 2 92&%& 2&%&?:>&=
=;%> 2& &> : &?&> :>= 2%&& =:(W :3 &%9:%=W
:>= 2&>&c4;W > 2 ?W& 3 E 8:% :%& ?:%42&=2E?&
: :>9 2;>7%Eb&>:%%:(2& > 2 :3 &% 2&7: &
2&9%E & E 2&Y:%E3@: W7;%(R4E>;>:>=&% > 42 &3
E3 2& &>&> (d 2:>b > [E=3E% 2& EE=W &&=E3
2& W: = Y:% i 92 42 9:W >: ;%: E 2W 3: 2&% >
:9 %;W > >[E= 2& W2E; =7& 9 2 2& Y:% >
:>E 2&% :4& E W :>= 2 ?> :W EE= W &:= :W 2&
W2E; =2:,& =E>& 2:= 2& 7&&> 2&%& i :<E%&e
2&: 2 92 42 9:W %&:WE> & : &:%W?E%&E,&% E
2:,& ,&> @: W7;%(% ,: & :WW;%:>4& E3 2W 3% &>= (
3&& > :>= 4E;> &>:>4&= 2W &>:> W >W&%, > ;>=&%
2W 7%E 2&% E> 2& QE%b W W =& @ H WE E9&%3;
9:W ZE%=@ :> &(E% WE E &> = = 2& W&&? E 7E 2
:% &W 2: 2& # > 9:W :=, W&= E %&"&4 2& GE?

?E>W ? &:4 ;>&> 9 $7 =) D &
7: &E3ME% 2:? E>92 423E E9&= >' ; ('%&W E%&='
2&QE%b W 3E% ;>&W :>= 9& %&:= 2: { ;&&>' 8 :%e
:%& :>=' 2&% WE>' 9&%& >&:% (' :b&>' >&:%' G2&W &%' >'
2& %3 2 7(' :'%& : >&%' E3 #>E9W &(' ZE%=' @ :> &('
:44E%= > (' : &:%&=' :W :' QE%b W 92&>' Y=9:%='
:W4&>=&=' 2&' 2%E>&' >' a 7; 4E> % ,&=' E' b&& '
>&; %:' 7& 9&&>' 2&' 3:4 E>W > E' 92 42' 2&' =E? >:> '
:% ('W ' &' ?:%% &=' 2 W WE>' [&E% &' E' 2&' 2& %&WW
E3ZE%=' @ %:> &' E3 #>E4b(>' @: E ' 92EW&' 9 3&' 9 :W
:' W W &%' E3 Y n:7& 2' LEE=, &' 7; 2& =' : EE3 3%E?'
2&' LEE=, &' :% (' 2&' >&9' &E &' Y=9:%=' 9oW
%(> ' E' 7; =' ; ' L 2&>' L :%9 4b' :>=' G :%&>4&'
%&,E &=' 2&('2:=' W %E> ' 2E &' E3 @ :> &(W : =' :>='
92&>' ZE%=' L & &W 9:W =&3&: &=' :>=' L :%9 4b' 4E?e
& &=' E' 3: ' 7:4b' 2&' : 4: E>W 7&4:?&' ;% &> '
2&' 9 (' 42 &3' 2E9&,&%' EEb&=' E' 2 W E ,>' > &%&W '
:>=' >&,&%' W %;4b' :' 7 E9' & 2&%' 3E%' L :%9 4b' E%'
Y=9:%=' EEb' >E' W2:%&' >' 2:W &> > ' Y=9:%=W 3 2 '
E' 2&' GE> >&> ' 7%E; 2 ' >E' : =' E' 2 W : :> ' %&e
;%>' 7; ' E>' 2 W %& :44&WW E>' >' $ ' %& : &:%&=' : '
GE;%' :W 2&' WE,&%& > W % 2 ' 2:>=' &' 2&>' W %;4b'
2&' 7E =&W ' :>=' ?EW ' :=%E ' W %Eb&' E3 2 W 92E &' 3& '
@ = ' >E? >: (' :' QE%b W ' 2&' ?:%% &=' :W W&4E>=' 9 3&'
2&' GE;> &WW E3 Y 42?E>=' ?E 2&%' E3 &>%(' ;=E%'
2&' >&9' Z:>4:W % :> 42 &3' :>=' 2;W ;:%:> &&=' 2 ?e
W& 3' E>' 7E 2' W =&W ' H>' 2&' 3: ' E3' 2&' LEE=,= &W ' 2&'
&> &%&=' E>' :' WE%' E3' : :>4&' 9 2' ZE%=' :W > W ' :>='
9 2' 2 ?' 2&' 9E' %427 W2E W' :>=' < W2E ' 8 E% E>'
3E%?&=' :' b >=' E3' >&; %: ' ' : ' Y (' E;W&' : :%'
3%E?' Y 42:%=' E3' [E;4&W &% W' 4:7: ' : ' G%EW7(' :h'
ME 2 > '2E9&,&%' &,&%' =&4& ,&=' 2 W W4&> ' &' = , >&='
2: ' Y 42:%=' 9E; =' W % b&' :W > W ' 9:%>&=' 2 ?' E3

8W =:> &% 7(' %& : > ' :' =%&: ?' E3 :' 7E:% 97E' 2:=
:n&=' 7E 2' 2& % W2E; =&%W D :>=' >' 2&' , E &>' W4&>&'
92&>' :W > W 9:W :%%&W &=' :>=' 2;%% &=' E' &c&4; E>'
ZE%=' @ :> &(' : WE' R9E;>=&=' =;% > ' 2&' W4;33 &d' 9:W
: - -&W &=' :>=' 4E? ? &=' E' 2&' E9&%' &%& 2&' 9:W
, W &=' 7(' \ 42:%=' 92E' 3%&&=' 2 ?' :>=' ? :=&' 8 ?'
ZE%=' @ &9:%=' :>=' GE>W :7 & E3 Y> :>=' 3E% 3& g :>='
92&>' 2&' %&,E ' E3' <;4b > 2:?' &c EW&=' 2&' %&:WE>'
E3' 2&' GE;> &WW' E3' \ 42?E>=' %&? &=' 2&' =&: 2'
&>: ('E>' 2&% 3E% 2&% 2;W7:>=W W:b&' :>=' W &4 : ('
E%=&%&=' 2:' 2&' 3E%3& ;%&' E%=&%&=' E3' 2&% %E &% ('
W2E; =' >E' 7&' : E9&=' E' =:?: & 2&' > &%&W W E3' 2&'
ZE%=' @ :> &(' Y,&>' >' :>;:%(' 10' 92&>' \ 42e
?E>=W >,:W E>' 9:W &c &4 &=' \ 42:%=' : E > &=' ZE%='
@ :> &('9 2'2 W 7%E 2&% L :?' :>=' 8W WE>' [&E% &'
E' 2&' 4E??:>=' E3' 2&' 3E%4&W %:W&=' >' G2&W2 %&' E'
E EW&' 2&' >,:=&%W' Q&' :' 2 W ,&%(' ?E?&>' ZE%='
@ :> &('9:W &= &=' E' \ 42?E>=W 4:;W&' :>=' :W
@ &9:%=' E3' 2&' E;W&2E =' 9:W W&>=>' 2 >' >3E%?:e
E>' E3:h' \ 42:%=W' :>W' W 2&' ?&' =%&9' >&:%'
2E9&,&%' 2&' W2%:>b' 3%E?' 2&' 42:% & E3' 2&' L =
<E:%' :>=' %& %&=' E' G2&W2 %&' &:, > ' 8W WE>' [&E% &'
4%&: &=' ZE%=' @ %:> &' :W 2 W 2EW : &' L 2&>' \ 42e
?E>=' :>=&=' \ 42:%=' W;??E>&=' ZE%=' @ :> &(' E' 8W
W =&' 7;' 2&' &:=&=' W9&: > ' W 4b>&WW' :>=' 2 W WE>'
?:=&' :>' ;>W;44&WW3;' &33E%' E' &W4: &' & 9:W 4: e
;%&=' :>=' 4E>3&WW&=' 2 W 3: 2&%W %&:WE>' :>=' %:(&='
3E% ?&%4(' &= > ' 2 ?W&3' 2:' 2&'@ :> &(W W2E; ='
:7:>=E>' 2&%=&W >W' :>=' \ 42:%=' 92E' = =' >E' 9:>'
E' ?:b& 2&' 3: 2&% :>' >,& &%: & &>&?(' 4E> &> &='
2 ?W&3'9 2' :4>' 2&' WE>' ;>=&% 9:%=' ' :W' 2&'
E EW>' :% &W :%% ,&=' :' <EW9E% 2' \ 42:%=' 9 2'
`A 000' ?&>' \ 42> E>=' 9 2' E> ('0000' H3' 2&' `A 000

>E &WW 2:>1000E7&(&= 2& @ :> &(W 0000>>=&% 2& >E7 & E> 2& % 2 :>= A000>>=&% @ % L :?E> 2& &3 3:>b E3 2& :%?(ZE%= @ :> &(:W \ 42?E>=W ?&> =:W2&= E 2& % 3%W %&: 42:% & 2%&T(E33 2 W =W ; W&:>= 42:% &= 7E = (: :>W 2 W ?:W &% E>2 W W & WE> W W =& 2& %E(: :%?(%&4E &= 7; :=&W & : & 42:% & 2&:=&= 7(\ 42:%= 2 ?W& 3 92E 2;>42e 7:4b E% >E>&" 9:W E>& E3 2& 3%W &>&%: W E3 2: : & %&W E%&= 2& =:(:>= \ 42?E>= ? 2 2:,& 7&&> EW 92&> @ % L :?@ :> &(E> 2& &3 :WE 2%&9 E33 2 W =W ; W&:>= 9 2 :3>: :WW:; E3 2 W 3%&W2 %EE W &3 \ 42:%= =&:=E> 2& 3& = 2& 4%E9> 9:W 2&9> 3%E?2 W 2&2>& :>= @ % L :? :? =W 2& W2E; W E3 2& :%?(:4&= ; E> 2& , 4E% W 2&:= &>= > 2 2& :4 2E; 2 2& b>&9 >E 2& L :%W E3 2& \EW&W 2& j :> :&>& >& :>= 2& E9&% E3 2& 3&;=: 7:%E>W &>%(9:W >E ;> %: &3 H> 2& `$ 2 H4 E7&% > 2& W:?& (&:% ZE%= @ :> &(9:W 4%&: &= Y:% E3]&%7(4E>3%?&= ZE%= @ &9:%= :>= ZE%= 2 GE>W :7 &3E% 3& :>= = &= > 00 : ?EW 2& E> (7:%E> 92E W;%, ,&= 2& L :%W E3 2& \EW&W 9 2 :==&= E9&% :>= W &>=E;% W E% >: (%&: EWW&WW E>W 2:=7&&> W9E &> 2%E; 2E; 2 W 3& 7(&>E%?E;W %E(: %:> W Y:% (>2 W %& > &>%(// :,& 2 ?: ?EW : 2& &W : &W 3E%3& &= > 2& >E% 2 :>= 2;W 2& :4f; %&= R:3 &% 2& 7: & E3@ Eb& > 1$d 2& &W : &W E3 @ % 2E?:W <%E; 2 E> E3 <%E; 2 E> E3 @ % :?&W :%% > E> E3 E%>7(E3 I%:>4 W W4E;> ZE,& E3 @ % 2E?:W j b > E> :>= 92: @ % 2E?:W 2:= > % 2 E3 2 W :=(2& 2& %&WW E3 G2& 2:?I%E?2 W @ % 2E?:W j b > e E> 4:?&: 2& @ :> &(%E &% (>@:3E%= ;>=%&=) 2& Y:% 2:= :WE 2& &W . &W E3 jEE E> E3 jEE E>

v1 ' % & ' $

< (2E ? ' E3' < (2E ? ' :>=' M& 9 7 (' E3' Y=%b7 (' >' Z : > ' 4 : W7 %&' 9 2 ' : ' &: W ' 9 &> (' &> & ? &> W' &W : &W' ? E%&z' ' %&4E%=' >' 2&'] ; 42 (' H33 4&' >' &> ; ? &%: e > ' 2&W&' &W : &W ' ? &> E>W' E :>=' M& 2&%' # & & 2 ' : &W 9 EE=' @ : ? &W7 ; %(' j b > E>' < ; %(' G2& 2 : ? ' G2& & 9 EE=' : 9 : h ' <%E ; 2 E>' >' I ; %>&WW' <E E>' >' I ; %>&WW' h >=&% 9 E% 2 ' @2 ; &9 E% 2 ' @2 & 7E 2 : ? ' 8 == & E>' H , &%W3 & =' @ ? 2& W ' @& 7& 29 : &' E ' > E>' Y &W : b&' h %W9 4b :>=' ? : >(' E 2&%W' 3E%3& &=' 7 (' : : >=&% ' &' 2 :=' : WE' :' %: > ' 3%E ?' 2&' # > ' >' 1v ' E3' < ; %3E%=' @ ' 8 : % (>' >' L W2 %&' <&3E%&' 2E 9 &, &%' 2&' Y : %' &%%E >: &=' 2 W' %EW &%E ; W' 4 : %&&%' 2&' 2 :=' E' 9 >&WW' >' W &>4&' :' %: &=(' >' 2 W' 3 : ? (' 9 2 42' ? ; W ' 2 : , &' W2 : b&>' &, &>' 2 W' & f ; : > ? (' 2&' 4 : %&&%' E3' 2 W' 7%E 2&%' @ %' L : ?' @ : > &(' 9 2EW&' 42 &3' &W : &W' 9 &%&' E ' G : W &' >'] &>7 2W2 %&' :>=' \ = &(' >' G2&W2 %&' 7 :=' 7&&>' &c4& ' >' E>&' E > ' : W' %EW &%E ; W' : W' 2 W' E9 >' ' 2&' 4E ? ? &>4& ? &>' E3' 2&' %& >' E3' Y=9 : %=' / ' : W' :' %&9 : %=' 3E%' &W E ; W > ' E &> (' 2&' QE%b W ' W =&' 2&' 9 : W' ? :=&' G2 : ? 7&% : >' E3' G2&W2 %&' :>=' 7 (' \ 42 : %=' / ' ; W 4&' E3' ME% 2' L : &W'] ; % > ' 2&' %& >' E3' 2&' : &%' # > ' 2&' %&4& , &=' 3%E ?' 2&' %E (: ' =& ? &W>&' :>=W' :>' ? ? &>W&' %: > ' >' G2&W2 %&' :>=' L : &W' W %& 42 > ' E' @2%E W2 %&' 42 &3 (' :W' :' %E (: ' 7E ; > (' 7 ; ' : % (' >' &c42 : > &' 3E%' ? E>&(' :>=' E 2&%' ? : >E%W' :>=' >' 2&' 3E ; % 2' E3' &>%(' // ' 2 W' %: > ' 9 : W' 4E>3 % ? &=' 7 (' 4 ' E3' j : % : ? &> ' E' 2 ?' :>=' 2 W' 2& %W' &' 9 : W' : WE' ? : =&' G2 : >4& E%' E3' 2&' Yc42&f ; &%' :>=' :' # > 2 ' E3' 2&' [: % &%' ZE%=' < : 4E>' W : (W' 2&' 9 : W' 2&' % 42&W ' W ; 7"&4 ' 3E%' , : ; &' >' 2&' b > =E ? i

' < : >&W W') W E%(' E3' Z : >4 : W2 %&' ' 4E> : >W' ? ; 42' > &%&W > ' E4 : ' >3E% ? : E>' 7&: % > ' E>' 2&' 3E% ? &W' E3' 2&' @ : > &(W' - 2 ; ' ' W' ; >3E% ; e >: & (' ? EW ' >: 44 ; %: & (' 4E ? &=

2:, > ' >'2 W 4:W &' E3' E ' ' 0 OOO' ?:%bW >' %&:=(' ?E>&(' :>=' :&' 7&W=&W "&9& W' 2E;W&2E =' W ;33' W E4bW ; E>' 2&' %E;>=' :>=' E 2&%' &%WE>:' &W :&' &c4&&= > ' %&:' >=' 3E%' 2 W %&,&>;&' >' :>=' :>=' 3&&' '9:W VPAOOO' :(&:%' E =' %&> ' :' %&:' ?: &%' >' 2EW&' ?&W i

<;'2&'9:W >E '2b&'2 W &=&%'7%E 2&%'%:W&=' >' 2&' &&%:&' :;= '9:W W:=' 2&'2:=' WE 4 &=' :>=' 7&&>' %&e 3;W&=' 2&' %&:' Y:%=E?' E3' G2&W &%' @E?&' W:=' 2:' &>%('4E,& &=' 2 W %&:' 9&: 2'-' 7;' 7&' 2&' &c4;W&' 92:' ' ?:(' =;% > ' 2&' j&%b > L :%7&4b' :33:%' @ %' YE7&%' G 33E%=' 92E' 2:=' ;%>&=' >3E%?&%' : :>W ' 2&' :=2&%&> W E3' L :%7&4b' :44;W&=' @ %' L]:?' @ :>&(' E3' 7& > ' >' &:;&'9 2' 2&' j%& &>=&%':>=' >W :>4&=' 2 W W:(> ' E'2 ?' ' 2:' 3'2&'9&%&'W;%&' 2:' j&%b >' L :%7&4b'9:W # > 'Y=9:%=W WE>'2&'9E;=' >&,&%'7&:%' :%?W: :>W'2 ? i' 2&'# > ':&:%&=':W E>W2&=':' 2&':44;W: E>':>=' 4:; E>&=' @ %' YE7&%' 92E' 2E9e &,&%' &%WW &=' >'2 W 42:%&' 2&' >&c '=:('@ %' L e :?' 9:W 2 ?W& 3' &c:?>&=' 7&3E%&' 2&' ZE%=W E3' 2&' GE;>4 ' 92&>' ' W' W:=' 2&' >& 2&%' =&> &=' >E%' :e &? &=' E' &c &>;:&' 2 W ; ' &>%('%E7:7('W& n&=' 2&'E E% ;>('E3'W %b > ':'7 E9':' 2&'@ :>e &(W'92 42'9E;=' > ? =:&' 2&' Y:%'3%E?'3E E9 > ' 2 W 7%E 2&%W' &c:? &'9 2E;' 2&' :9b9:%=>&WW' :>=' =:> &%'E3':'=%&4' : :4b'E>' 2&' 2;W7:>=' E3' 2 W' E9>' ?E 2&%':>=' 2&' E9&%3;' 2&:=' E3' 2&' 4E;>('E3'Z:>e 4:W &%' ME' > &%4&WW E>':,: &=' E' W:,&' @ %' L :?' :>=' W c' 9&&bW :3 &%' 2&' ?&' 92&>' 2&' :44;W: E>'9:W %&3&%%&=' 2&' 9:W :%%: >&=' E3' 2 2' %&:WE>' 3E;>=' ; ('':>=' E>' 2p' a 2' E3' I&7%;:%(' v0' 9:W 7&e 2&:=&=' :W :' %: E%' W :>==:; 2&%' 4:%% &=' 2 W 7 EE=' > E' 2&' 3:? ('E3' 2&' <%&%& E>W E3' 8: :W >

G:W &' >' 7 ' 9E>' %&:' E%('3E%' &' 2E;W&' E3'@ :> &(':' I E==3&>' I & =' R@& &?7&%' v 0 Ad'2:%e :WW>' 2&' @4E W' WE' ?;42' ' W' W:='7('2 W' :%42&%W' 2:' 2&(':7:>=E>&=' 2&%' :=,:> : &E;W' EW E>'E>' 2&' ;' :>=' 7%&:b>' 2&%' %:>bW' >'=&W4&>=>' &ce EW&=' 2&?W&,&W' E' 2&'=W:W %E;W' =&3&:' 92 42' 3E e E9&=' 2 W' W' 2&' @ :> &(' E3' H>' @ :> &(' E>|i' 2&' W E%(' W' 2:' ' 9:W' >' %&3&%&>4&' E' 2 W' 2 ' &ce E ' :>=' E' 2&' 4%&W'E3' 2&' @ :> &(W' 2:' @ %' Y=9:%=' 9:W' 4%&:&=' 7(' &>%(' ///' <:%E>' 8 E>&: &' W' %:>=WE>' 2&' 2;='ZE%=' 8 E>&: &' &3' :>' E> ('4 ='=:;2&%'92E'?:%% &=' Y=9:%=' j:%b&%' ZE%=' 8 E%&(' :>=' 2&%' WE>' L :?' ZE%=' 8 E%&(' :>=' 8 E>&: &' 9:W' 2&' E%=' E'92E?' 2&'4&&7%:&=' [;> E9=&%' j E' & &%' 9:W' :==%&WW&=' >' 2&'7& >>>' E3' 2&'%& >'E3' :?&W' /

[&E% &' 3%W' ZE%=' @ %:> &' &3' 2%&&' WE>W' E3' 2&' (E ? &W' E3' 92E?' @ %' :?&W' @ :> &(' E3' G%Ec2:h' Z:>4:W2%&' 2&' %&W&>' Y:%' E3']&%7(' W' 2&' >&:' =&W4&>=:>' %:4>' 2;W' :>' ;>7%Eb&>' ! ' =&W4&>' 7:4b' E' :'?:>'92E'9:W' %&:';>=&%' &>%(' / g :'%:%&' &= %&&'E3'W&,&>'2;>=%&=':>=' & 2 (' (&:%W'W;% :WW&=' >' Y> :>=' 7(' W4:%4& (' :>(' >E7 &' E3' 2&' 3%W' 4 :WW' :>=' >'Y;%E &' 7(',&%('3&9' />' 2%&&' 2;>=%&=' (&:%W' 2&' 3:? (' 2:=' %&:42&=' 7(' 3E% ;>:&' : :>4&W' %:%&' E 4(':>=' %&:' :4'">'4E>4 :>' : ' & ' 2&%' E9&%':' EW E>' 92 42' 7%E;2' 2&?' 4 EW&' >'7 EE=' :>=' >' E9&%' E' 2&' YE(:' E;W&' W& 3-:>=' 7;'3E%' 2&' %&:' f;: &W' E3' 2&' >&9' >&' E>&' 9 2' 92 42' >E' >E7 &' 4E> &>=&=' W;44&WW3; ('3E%':'?E> 2' 2&('? 2' 2:,&' E>&'&,&>'2 2&%

2&' @ :> &(W' 4E> >;&=' ;>=&%' 2&' ;=E%W' 92:' 2&('2:='7&&>' ;>=&%' 2&' j :> : &>& W g :' E9&%3;

0` Y "& . :> & |' E3' @ >E7"W &

&33 4 &> ' %:4&' %&: ('7& E,&=' 7(' 7&% ? ? &= : &' 3E e E9 &%W' :>=' >& 77E;%7EE=' 7; ' 9 7' >W >4 ' 9 2 42' 2& %' 3% &>=W' 4: &=' 3E%&W 2 ' :>=' 2& %' &>&? &W' 3: 2e &WW>&WW' ZE%=' @ %:> & W' & =&W ' WE>' 2E?:W' 9 2E' W;44&&=&=' 2 W' %:>=3: 2&%' :W' W&4E>=' Y:%' E3']&%7(' 9:W' :' ? :>' E3' &' 2 W E% 4' >E & ' &' 9:W' 2E9&,&%' :' 3:,E;% &' :>=' 4E>W :>' : &>=:>' E3' &>%(' ///'-' :>=' 9:W' 4%&: &=' 7(' :' 42:% &%' E3' 2: ' # > ' ZE%=' 8 E2;>' <:WW& ' <;%>: ' :>=' Z:4(' :>=' ZE%=' E3' 8 :>' :>=' 2&' /W &W' &' = &=' 7&3E%&' 8 :(' A' 0``-' :2=' 7&W =&W' 2&' Z:>4:W2 %&' :>=' E 2&%' %E &% (' : %&:=(' &>;?&%: &=' ? EW ' E3' 9 2 42' =&W4&>=&=' E' 2 ? ' = &=' EWW&WW&=' E3' :>' & 2 2' E3' 2&' ?:>E%' E3' ;>=&>' @ ' # (>:%' :>' & 2 2' E3' 2&' 7:%E>(' :>=' 4:W &' E3' Z&9&W' :' 3E;% 2' E3' 2&' ?:>E%' E3' <% 2 2& ? W E>&' R 2&' %&W&>' <% 2 E>d' :>=' > >&' E 2&%' ?:>E%W' >' @;WW&c' E3' 2&' ?:>E%' E3' 8 E>' E%' 8 == & E>' >' G:?7% = &W2 %&' :>=' 2&' ?:>E%W' E3' GE 2:?' :>=' : E>' >' 8 == &e W&c' &' 2:=' :WE' 2p' ?:>E%W' E3' <: 7E%E; 2' >']&%7(W2 %&' &,&% > 2:?' :>=' I > 2:?' >' ME > e 2:?W2 %&' <EW &(' >' G2&W2 %&' :>=' GE &' >' <&=3E%=e W2 %&

2&' %&:' %& E;W' 4E> %E,&%W &W' E3' 2&' : &' ? 2' 2:,&' 7&&>' &c &4 &=' E' ,&' E' 2&' :?7 ;E;W' E7 4W' E3' 2&' @ :> &(W' :' ?E%&' =&4 =&=' 42:%:4 &%' Y=9:%=' 2E9&,&%' 92E' W;44&&=&=' 2 W' 3: 2&%' :W' 2 %=' Y:%' :>=' ,&=' 2%E; 2' 2&' 92E &' ?&' E3' 2&' W %; &' W&& > ' 2&' 3: 2' %EW4% 7&=' 7(' &>%(' /// ' :W' :' (E;>' ? :>' , 4 E% E;W' ;>=&%' Y n:7& 2' 2&>' %E9 > ' E =' ;%W;&=' 2&' 4E;%W&' 92 42' =;% > ' 2&' L :%W' E3' 2&' YEW&W' 2:=' W:,&=' 2 W' 2E;W&' :>=' 9 2' 2&' W:?&' %&W; W' 2E; 2' :' 2&:%' :' G:2E 4' 2&' 7& E> &=' E 4: (' >& 2&%' E' 2&' G:2E 4W' >E%' 2&' j %E &W :> W' 2&' # > W' ? == &

W42&?&W; &=2 ?&c:4 ('7& > 2& E>&92 42 ==
>E >,E ,& 2p &>: &WE3%&:WE> L 2&> 2&j e
%?: &E3[%:4& > 0Aa 2%&: &>&= E >,E ,& 2&
92E &ME% 2E3Y> :>=> ;W;%%&4 E> ZE%=]&%7('
W2E9&=?;42:4 , (' >E7&(> 2&#> WE%=&%W E
%: W& 2&? :E3Z:>4:W2 %& :>= G2&W2 %& :>=7('
2W: ;=&b& > >42&4b 2&%W> > > G;?7&% :>=
L &W ?E%& :>=: :>= 2& >E% 2E3 2W E9> 4E? ('E3
Z:>4:W2 %& 2&4E%E>: E>E3#> Y=9:%= /
2&9:W?:=&:#> 2E3 2&[:%&%:>= > 0 1'2&
9:W: E > &=E>&E3 2&GE??WW E>&%W3E%:=,:>4 >
2&#&3E%?: E> <;'92&>' > 2&'7& >> > 'E3 0 v
2&3%W 4 E3h>3E%? ('9:W :WW&= 2&W %E> (
%&W W &= 2& = W;W& E3 2& 8 WW:- :>= 2%&& (&:%W
:&% 00` %E &W &=: :>W 2& 4 %E2 7 > 2&
W ?E>:4: %:4 4&W E3%&W&%,> &>W E>W E;'E3 7&>&e
3 4&W :>= %:> > :=,E9WE>W 92 & 2& >4;?7&> W
,&=:>= 2&>&c :>= ?EW >&4&WW:%(' 4 : E9 >
2&?:%% : & E3 2& 4&% (' W WE>'ZE%=@ %:> &
9:W >&,&% 2& &WW 7%&=:W % 4 j%E &W :> 9 2Y=e
9:%= /:>= &,&>: =, W&=2 W ?:W &%E ?:%%(:
@&(?E;% >W &:=E3:I%&>42 % >4&WW g:2 2 (j%Ee
&W :>'W & 2& Y:%%?:>&=2E9&,&%:G:2E
4 9:W E>&E3 2&3&9>E7 &W 92E &W4: &= 2& W>:%&
:=2(] ;=&(] ;b& E3ME% 2;?7&% :>= 92&> 2&
E%=&%&= 2& j&&%W E W 2 2& # > W :&> : E > e
> Z:=(' :>& [%&(' 2W W;44&WE%: >= 92&> 8:%('
: &:&= E 2& >E7 &W %EW& > :%?W : 2& 2&:= E3
`0 000 ?&> 2&% 4E%E>: E> 2& 9:W : E > &=
ZE%= @ &9:%= 2& :>4 &> E33 4& E3 2W 2E;W&: >=
4:?& E L &W ? >W &%: &>=&= 7('3E;%W4E%& &> &e
?&> > ,& ,& :>= ` 1 (&E?&> > ,&%(@E 4E?e
& & (= =2& 2%E9 E3 2& ?:Wb 2: 2&:GE??W

WE>W % &= E & ? E,&%2 ?W& 3 2&Y:% 2E9&,&%
2:= 2&3:? (>W >4 :>=G:2E 4: 2&92 &
2&W&> 2&% & &%E 2&{ ;&&> M&c (&:%2E9e
&,&%2&9:W : > ;>=&%W;W 4E> :W9& &:%>3%E?
: %,: & & &%E3ZE%= ;> > =E>W E<;% 2&(>
9 42 2& =&W4% 7&W Z:2E? E;W& :W3; E3j: W
4E;>W& E%W :>= :44;W&W ZE%=]&%7(E3b&& > :4E>e
";%E% R 2W 42:% &E3 9 424%:3 :W ,& W2: W&&
W ;4b E 2&3:? (3E% &>&%: E>W d W WE> 2E?:W
,:W ?E%&E,&%4E?? &=E 2& E9&%3E%&E? & (
> 2&];b& E3ME%3E b W E E 7&%: & 8:%(E3
@4E :>= :>= 2&Y:% ,&= 2&%&3E%& :> :>c E;:
3& &?:=&:?&>=W E2?W& 3 3E% E 4: : :e
E>W 7(: %>4& (3& >Z:2E? E;W& :>=G:?e
=&>W:(W 2: :2W =&:2 2& E%(E3 2EW : (
W&&?&=E 3:h :W&& E >W2&=:>=@E9 & ;W E3
2W E= (=W EW E> E 2W &>:>W g >&,&%3E%4 >
:>(W&%,4&: 2&%2:>=W 7; =;& :(?&> E3 2&%
%&> - 2W 7&%: (E W %:> &%W 2W)3:?E;W 2E;W&e
b&& > :>=)&&,&>W4E%& ?&>: : &>=:>W , 2
E; =W4E> >;:>4& 3E% 9&,& (&:%W- 2W 3&&=>
2%&&W4E%&:>=E==: &= &%WE>W 9 4&: =:(7&W =&W
: 4E?&%W 2% 4&: 9&&b- :>=)&,&%([EE= I%=:(
2&W& 2% (3,& (&:%W E>& , 2 :>E 2&% `$OO 9 2
?&: =%>b ?E>&(:>= ?E>&(W 9E% 2 i &W &>
2&(& ;W :>>;: (P OOO E>2W 2E;W&b&& >
&9:W :WE 4& &7%:&= 3E% 2W WbH >W& > 7E>&W
:>= >W;% &%(g 2&&c :>: E> &%2: W E3 2W =&:e
>W % 2 2& 3E%7 ==&>:%

Y:% Y=9:%= =&= ` 2 H4 E7&% 0$ - :>= 2W
WE> &>%(3E;% 2 Y:% 9 2EW& ?E 2&% 9:W :=:; 2 &%
E3 2&];b& E3ME%3E b 9:W E>& E3 2&3&9 ?&?7&%W
E3 2&3:? (&,&% 4E>W :> E E>& E > E> I:,E;% &

9 2 Y=9 :%= / 2& 9 :W ;>=&% Y n:7& 2 b>E9> :W :7 &% E E>&> E3 2& %&4;W:> W ig &,&> %&W = > : 2& % : E3 2 W E9> 4E;W > j2 ZE%= %;>=& W 9 3& 2E9&,&% 8 :% :%& % :>==:; 2 &% E3 8 :%(<%:>=E>] ;42&WW E3 @;33E b :>= (E;> &% W W &% E3 &>%(/// EW 2& 3:,E;% E3 Y n:7& 2 >E? >: (3E% 4E>W; { 9 n:%=W #b& 2&% 3: 2&% > :9 7; %&: (&%2: W 3E% 7& > E>& E3 2& @;33E b >& Y:% &>%(= &= @& &?7&% `0 0v`- :>= I&%= >:>= 2 W WE> 2& 3 3 2 Y:% 2E; 2 W&&? > (:? :> E3 W % :>= W&>W& W >E &= E> (3E% =(> E3 9 42e 4%:3 i E> % a 2 0v & &3 E> (2%&& =:; 2 &%W R:?E> 9 2EW&=&W4&>=:> W 2& 7:%E> &W E3 @ %:> & E3 #>E4b(> 8 E2;> :>= @ :> &(:%& > :7&(e :>4&d - :>= 2& % ;>4 & L :? 2& W c 2 Y:% ;%e 42:W&= 3%E? 2&?2& /W & E3 8 :> - :>= %E4;% > :> &9 %:> 3%E? 2& G%E9>E7 :>&= :WE :> 4 E3 j:% :?&> E %: 3(& 9:W : E > &= G2:?e 7&% : > E3 G2&W &% 3E% 3& :>= :3 &%9:%=W 4E>"E > (9 2 2 W WE> 3E% 2& % "E > , &W :>= = &= @& &?e 7&% `v a ` W WE> :?&W 92E 9:W Wk?? E>4= E 2& h &% E;W& I&7%;:%($ a`1 :W ZE%= @ %:> & W 2& 9& b>E9> RW&,&> 2d Y:% E3]&%7(E3 2& R%%&: Y&7& E> 2& %E?:>4& 92 42 2:W : :42&= W& 3 E 2 W =&: 2 E 2& 42:%:4 &% E3 2 W 2&%E 4 9 3& G2:% E & =& : %&?E; h& :>= 3E 2 W =E;7 & EW E> g 2&> 7& >> > E W&&?? f;&W E>e :7 & g :W =&? WE,&%& > > 8 :> 2:W 7 >=&= ?&> W &(&W E 2& 3:4 2: 2& 9:W :? :> E3 2:; 2 (&?e &% & : &> :>= 2: 3 =&4 =&= , &9 W <&3E%& 2& # > %: W&= 2& W :>=:%= 2& 9:W 4E>W =&%&= :> :=2&%&> E3 2& E ; :% :% (- :>= 2 W 9: 423; >&WW E,&% j: W W > Z:>4:W2 %& :>= G2&W2 %& 9:W W &4 : (

:4b>E9 &= &=' 7(' 7&' E;W&' E3' GE? ?E>W'] Y9&W' :' 3&%,&>' j%&W7(&% :>' W &:bW' E3' 7 ?' :W' :' %&:' 4E;>&' >:>4&% E3' %& E>' :>=' :' 4E>W :>' %:4 W&% E3' ' >' 7 W' E9>' 3: ? ('3E% ?:>(' (&:%W=' 7;' >' a ' 7&' 9:W' W;W &4 &=' E3' W9:(> ' E9:%=W' 7&' # > =' :>=' >' a `' 7E; 7' 7&' 9:W' >4 ;=&=' >' 7&' 7W' E3' ZE%=Z &; &>e :>W' %;W &=' 7(' 7&' j:%7:?&>' :>=' %&W&> &=' E' 7&' # ; ' :W' 7&%>E? >&&'3E%G7&W7; &'7 W' j;% :>' >& 7' 7E; W' 7&:=&=' 7(' 8% \ 7(' :' :9(&%' :>=' ?&?7&% E3' j:% :?&>' %&,&> &=' 7&' :== E>' E3' Z:>4:W7 %&' E' 7 W' ";%W=4 E>' L7& 7&% 7 W' >3 ;&>4&=' ZE%=' @ %:> &' E% >E '7&'E>' 7&' `0 7' ;>&' a `' : &: &=' : ' j%&W E>' : ' :' 4E;>('?&& > ' :W' 42 &3' E3' 7&' # > W' :% ('W& n&=' 7&' ?: :n >&W' E3' Z:>4:W7 %&' "E >&=' 7&' # > ' : ' QE%b' :>=' 9:W' >,&W &=' : ' E>4&' 9 2' 7E 2' ZE%=Z &; &>:>4 &W' I%E?' QE%b' 7&' %E4&&=&=' E' Z:>e 4:W7 %&' :>=' 9:W' 7;W ('&> : &=' >' %: W > ' %EE W' 3E% 7&' # > ' 92&>' 7&' 9:W' W E &=' 7(' :>' > ?: E>' 3%E?' 7&' # > W' GE;>4' 7: ' 7&' >E W('?;W &%W' 97 47' 7&' 7:=' ?:=&' 9&%&' 3E% 7 W' E9>' :?7 E;W' =&W >W' :>=' ' L:W>E' W:3&' 3E% 7&' # > ' E' > %;W' 7 ?' 9 2' WE' ?;42' E9&%' &' 9:W' :WE' =& % ,&=' E3' 7 W' Z&; &>:>4('E3' G2&W &% :>=' ME% 2' L:&W' :>=' ' 9:W' %E EW&=' E' >e ,&W' ZE%=' \ ,&%W' 9 2' 2:' E3' Z:>4:W7 %&' >' 8W W &:=' 2&' :&>' 4:;W&' E3' 7 W' W %:> &' %E4&&=>' ' W' >E9' ? EWW 7&' E' =W4E,&%' ? &WW' 2&' # > ' W;W &4 &=' 7 ?' E3' %& &>W E>W' E' 7&' 2%E>&g :>=' G :%&>=E>' :44;W&W' 2 ?' E3' 2&' E EW &', 4&' >:4 , (' :>=' :' %7; &W' ' E' :>4' :' 7&' &c4&WW ,&'2EW h ('E3' 7&' &E &:%E;>=' /' W' 4&% :>' 2:' 3E% 7&' %&W' E3' 7 W' 3&' 7&' &> %& (' EW' 7 W' E9&% E,&% 8W' &E &E>' 7&' ?:> :>=g 7&' W :>=e &%W' %&?:>&=' 3E% :' ?&' 3: 23; g :>=' 2:' 92&>' 7 W' 3: 2&% 7&>' =&:=' 7&' 3>: (' =&4 :%&=' 3E% 7&' # > ' 2&

E> (' %: W&=' b%&&' %& ? &> W E3 3EE ' :>=' 2%&&' %EE W E3 2E%W& g &WW 2:>' :' 3 3 2' E3 2 W 2E;W& W 3E E9 > ' L 2' 2&?' 2&' 7: &=' 7%:,& (' : : >W ' 2 W j;% :>' >& 27E;%W ' 7;' 9:W' : ' :W ' 4E? & &=' E' %& %&' E' 2&' W :>=' 92&%&' 2&' 9:W W&4;%&' &:, > ' 2 W 9 3&' E' =&3&>=' Z: 2E?' E;W&' 2&' GE;> &WW =&3&>=&=' ' : : >W ' 2&' j:% :?&> :%(' &:=&%W >' :' W (&' 92 42' ?:=&' 2&%' 2&' 2&%E >&' E3' E4:' %E?:>4&' :>=' &? &=' @4E ' E' ,&' 2&%' ? ? E% : (' ;> ' >' 8:(' a ' W2&' 9:W %& &,&=' 7(' j % >4&' \; &% ' 2&' j % >4&' W; ? ? E>&=' 2&' Y:% ' :>=' E & 2&%' 2&(' : :4b&=' <E E>' / ' 9:W :b&>' 7(' W E%? ' 2&' Y:%' &:= > ' 2&' :WW:; ' :>=' & 2&%' 2&' E%' 2&' j % >4&' E%' 7E 2' ; ' 9 & ,&' 2;>=%&=' E3' 2&' &E &' E' =&: 2' :3 &%' 2&' E9>' 9:W :b&> g :' 4% ?&' 92 42' 9E>' 3E%' 2p' Y:%' 2&' =&: 2 &WW 2: &' E3' 2&' j;% :>W' :>=' 2& %' 3; ;%&' 42 &3' 2&' Y:%' WEE>' :3 &%' %& %&=' E' 8:>' Z: 2E?' E;W&' W;%%&>=&%&=' :>=' 2&' &W : &W E3' 2&' @ :> &(W 9&%&' :4&=' ;>=&%' W&f;&W %: E>' :' 3 3 2' :%' E3' 2&' >4E?&' :>=' 2&' ?:>E%' E3' #>E9 W &(' 7& > ' : E9&=' 3E%' 2&' 42 =%&> W ?: > &>:>4&' ZE%=']&%7(' 4E> >;&=' E' 2E =' 2 W W :>=' :' 3 %W ' >' =&3 :>4&' 7;' :3 &%9:%=W 9 2' 2&' :4 ' 4E>W&>' E3' j:% :?&> ' ' 2&' : &? ' E3' 2&' # > ' E3' @4E W >' a0 ' 92&>' 2&' j % >4&' W; ? ? E>&=' 2 ?' E' 2 W W :>=:%=' 2& Y:%' E7&(&=' :>=' &>=&:,E;%&=' E' %: W&' Z:>4:W2 %&' 7;' : E>&' :?E> ' 2:' E> ' >&' 2&' 9:W &%WE>: ('=W b&=' :>=' = W %;W &=' :>=' 92 &' : 2&% > ' 3&&7 &' 3E%4&W 2&' 9:W W;% % W&=' 7(' GE E>&' \E7&%' Zk7;?&' :>=' 4E?e & & ('%E;&=' &' 3 &=' :?EW ' :E>&' E' 2&' j % >4&' E' W2:%&' >' 2&' = W:W &%' E3' L E%4&W &%' :>=' 2&>' 3 &=' E>' : : >' E' G2&W2 %&' E' 7&' > &%4& &=' :>=' W;%%&>=&%' E>' %E? W&' E3' f;:% &%' 2&' 4E;% ?:% :' 2& =' 2:' f;:% &%' i' E> (' &c&? &=' 2 ?' 3%E?' =&: 2' 7>' 2&' W E

3 >=' W&> &>4&=' 2 ?' E' =&: 2-' 2; ' 2&' : &: &=' >' :' ?:> (' & &%' E' 2&' ZE%=' [&>&%: ' G%E? 9& ' G%E?e 9& ' E,&=' >E ' &c&4; E>W-' 7; ' 2&' ?&? E%(' E3' <E E>' W EE=' 7& 9&&>' 2&' Y:%' :>=' 2&' j;% :>W' :>=' E>' 2&' 0' 2' H4 E7&%' a'0 ' 2&' 9 :W &c&4; &=' W GE;> &WW' 2&' :=(92E' &c&4; &=' 8 %' G2% W :>' E3' 2&%' H ,>' WE,&%& >' E9&%' 2:=' W? &>=&%&=' 8 :>' E>' 2&' Y: W %&4E?e ?&>=: E>' :>=' ,&=' ' 2&' Y&W E%: E>' >' ,&%(' W %: &>&=' 4 %4; ?W :>4&W' &%'WE>' G2:%&W' 2&'& 2 2' Y:%' '2:=' >=&&='%&4& ,&=' :' %:>' E3' P0OO' : (&:%-' 7; ' 2&' "E >&=' 2&' G2&W2 %&' %&,E ' E3' a0v' :>=' 9 :W' :3 &%' 2&' 7: &' E3' M:> 9 42' :b&>' % WE>&%' j:% :?& ' W :%&=' 2 ?' 2E9&,&%' :>=' E>' 2&' Y&W E%: E>' 2&' 9 :W 7(' 4' E3' j:% :?&>' %&W E%& ' >' 7 EE=' :>=' 2 W 42: &%' >' 2&' 3: ? ('2 W E%(' &>=&=

2&' %&?: >=&%' 9&' ?:(' & ' ?E%&' 7% &3 ('' 2&' %&W E%&=' Y:%' = &=' >' a$`' :>=' 2 W WE>' L :?' [ &E% &' # 42:%=' > > 2' Y:%' R a$`d' :>=' 2 W 7%E 2&%' :?&W' 2&' &> 2' Y:%' R $O`d' :=2&%&=' 9 2' 2&' :44; We E?&=' 3E% ;>&' E' L 3 :?' :>=' 8 :%(' :>=' 2&' 2E; W&' E3' :>E,&%' 7; ' 9&%&' >E ' 4E>W 4; E; W' 7&(E>=' 2& %' E9>' %&:' &W : &W' 2&' : &%' Y:%' =( > ' RI&7%; :%(' ' $Aad' 9 2E; ' ?: &' WW; &' 2&' 7:%E>(' E3' @ %:> &' R 2&' 4%&: E>' E3' a`1d' 9 2' 2&' WE,&%& > (' E3' 8 :>' =&W4&>=&=' E' 2&' 2& % &>&%: ' :?&W' 8 ;%%: (' W&4E>='] ; b&' E3' 2Eh' :>=' %:>=WE>' E3' 2&' 2 %=' =:; 2 &%' E3' :?&W' 2&' W&,&> 2' Y:%' 92E' 9 :W &c&4; &=' :' <E E> ' 2&' Y:%=E?' E3'] &%7(' %&,&% &=' :W 7&3E%&' ?&> E>&=' E' 2&' =&W4&>=:>' E3' :?&W' @ :> &(' 2&

#' 2&' > > 2' Y:%' E3'] &%7(' &:, > ' 9E' =:; 2 &%W' 2&' 7:%E>('3& ' > E' :7&(:>4&' 7& 9&&>' 2& ?' 3%E?' $O`' E' $ '-' 2&>' =&,E ,&=' E>' 2&' & =&%' &>% & :' 9 3&' E3' E2>' ZE%=' W27; ?2:?' 2& %' =:; 2 &%' >>&' W; 44&&=&=' E' ' >' $ 1' 7; ' =( > ' ;>?:%% &=' >' $A`' 2&' 7:%E>(' %&,&% &=' E' 2&' Y:%=E?' E3'] &%7(' >' 2&' &%WE>' E3' 2&%' ;>4 &' 2&' &> 2

2 %=ʿ WE>ʿ E3ʿ 2&ʿ 3 %W ʿ ZE%=ʿ @ %:> &ʿ E3ʿ Y" E4b(>ʿ E3ʿ 2 Wʿ 2E;W&ʿ , n ʿ @ %ʿ Y=9:%=ʿ @ :> &(ʿ E3ʿ < 4b&%W :3 ʿ Z:>4:W2 %&ʿ <:%E>& ʿ 92Eʿ 2;Wʿ 7&4:?&ʿ & &,&> 2ʿ Y:%ʿ E3ʿ]&%7(ʿ Wʿ WE>ʿ :?&Wʿ R ? %E &% (ʿ 4: &=ʿ ZE%=ʿ @ %:> &dʿ ?:%%(> ʿ 2&ʿ 2& %&WWʿ E3ʿ ; 2ʿ @? 2ʿ E3ʿ L &: =ʿ hʿ YWW&cʿ EEbʿ 2&ʿ >:?&ʿ E3ʿ @? 2ʿ >ʿ :== e E>ʿ Eʿ 2 Wʿ E9>ʿ R92&>4&ʿ 2&ʿ 4;%E;Wʿ 3: :4(ʿ 2:ʿ 2&ʿ @ :> &(Wʿ :%&ʿ >Eʿ :>4 &> dʿ :>=ʿ ʿ WE>ʿ Y=9:%=ʿ @? 2ʿ @ :> &(ʿ W;44&&=&=ʿ 2 Wʿ %:>=3: 2&%ʿ :Wʿ 9& 3 2ʿ Y:%ʿ >ʿ $$aʿ :>=ʿ = &=ʿ H4 E7&%ʿ ` ʿ 1A ʿ 2&ʿ 2 =&&> 2ʿ Y:%ʿ Y=9:%=ʿ @? 2 @ :> &(ʿ 4: &=ʿ Eʿ 2&ʿ h &%ʿ E;W&ʿ >ʿ 1``ʿ :Wʿ ZE%=ʿ @ :> &(ʿ 9:Wʿ 42 &3 (ʿ %&?:%be :7 &ʿ 3E%ʿ 2&ʿ W :>42>&WWʿ E3ʿ 2 Wʿ :=2&% &>4&ʿ Eʿ 2&ʿ L 2 Wʿ 2 Wʿ %&:ʿ b>E9 &= &ʿ E3ʿ E%> 2E E (ʿ :>=ʿ 2 Wʿ &>E%?E;Wʿ &c &>= ;%&-ʿ 7;ʿ 2 Wʿ WE>ʿ Y=9:%=ʿ [&E3 %(ʿ @? 2 @ :> &(ʿ 2&ʿ %&W&>ʿ Y:%ʿ 2:Wʿ 2&ʿ 2&%&= :%(ʿ 3: > ʿ :>=ʿ ?E%&ʿ 2:>ʿ 2&ʿ 2&%&= :%(ʿ W %&> 2ʿ 2:, > ʿ :3 &%ʿ ";? > ʿ E>ʿ :ʿ :7 &ʿ Eʿ %E &Wʿ : : >Wʿ :c&Wʿ ʿ 2&ʿ Y&3E%?ʿ < ʿ 9:Wʿ :WW&=ʿ E>&ʿ E,&%ʿ Eʿ 2&ʿ GE>W&%,: ,&ʿ W =&ʿ :>=ʿ %W&>ʿ Eʿ Wʿ &:=ʿ &ʿ :>=ʿ 2 Wʿ WE>ʿ ZE%=ʿ @ :> &(g L2 ʿ >ʿ E >E>ʿ E%(ʿ G:7 >&ʿ 8 >W &%ʿ >ʿ 3:4 g 2:,&ʿ %&7; ʿ 2&ʿ E2 4:ʿ >3 ;e &>4&ʿ EWʿ 9 2ʿ 2&ʿ &c&4; E>ʿ E3ʿ 2&ʿ W&,&> 2ʿ Y:%ʿ :>=ʿ ?: > : >ʿ Eʿ 2&ʿ 3; ʿ 2:ʿ %&W &4ʿ :>=ʿ :33&4 E>ʿ 3%E?ʿ 2& %ʿ &>:> %(ʿ 92 42ʿW:,&ʿ Eʿ 2:ʿE>&ʿ ?:>ʿ2:,&ʿ >&,&%ʿ 3: &=ʿ Z:2E?ʿ E;W&ʿ 9:Wʿ %:>W3&%%&=ʿ 7(ʿ ?:%%: &ʿ >ʿ $ ʿ :>=ʿ >E9ʿ 7&E> Wʿ Eʿ 2&ʿ <EE &ʿ L 7%:2:?Wʿ ZE%=Wʿ @b& ?&%W=:&-ʿ 7;ʿ 2&ʿ @ :> &(Wʿ 2:,&ʿ E3ʿ :&ʿ 7&&>ʿ :7 &ʿ ?:>: &%Wʿ 2&ʿ %E9 2ʿ E3ʿ Z ,&%

Y:%ʿ H>ʿ2 Wʿ=&:2ʿ9 2E;ʿ WW;&ʿ :WW&=ʿ Eʿ2 Wʿ2& % &>&%:ʿ2&ʿ];b&ʿ E3ʿ 2E ʿ92EW&ʿ=:; 2&%ʿ:>=ʿ2& %&WWʿ G2:%E &ʿ R92Eʿ?:%% &=ʿ2&%ʿ 4E;W>ʿ2&ʿ2%=ʿ];b&ʿE3ʿ 2E dʿWE=ʿ 2&ʿ WE,&%& > (ʿE3ʿ 8:>ʿ Eʿ 2&ʿ G%E9>ʿ:Wʿ :%&:=(ʿ ?&> E>&=ʿ 2&ʿ];b&Wʿ E3ʿ 2E ʿW ʿ&>"E(ʿ 2&ʿ 7:%E>(ʿE3ʿ@ %:> &

" ‘ ‘ ‘ $ '

EE‘ :>=‘ E3‘ 2&‘ 4E E>‘ &:=&‘ 2:W‘ E;%&=‘ 9&: 2‘ > E‘ 2& %‘ 4E33&%W‘ :>=‘ 2E; 2‘ 2& %‘ W :>=‘ WE,&%& > (‘ 2:W‘ :WW&=‘ :9:(‘ 2&(‘ ?:(‘ , &‘ >‘ WE4 :‘ = > (‘ 9 2‘ 2&‘ %E;=&W‘ 92E‘ &,&%‘ 7E%&‘ 2& %‘ >:?&‘ 2&(‘ 4E>f;&%&=‘ :‘ I E==&>‘ 3E%‘ Y> :>=‘ W; E% &=‘ 2&‘];42?:>‘ 92E‘ :,&‘ 2&%‘ 2&‘ 3%&&=E?‘ W2&‘ 2:W‘ ;W&=‘ WE‘ ?: > 3 4&> (‘ :>=‘ W %E,&‘ 2:%=‘ :>=‘ W;44&WW3; (‘ E‘ 4:%%(‘ 2&‘ 7 EE=e &WW‘ %&,E ; E>‘ E3‘ 1A -‘ 7;‘ ‘ W‘ 7(‘ :>‘ %E>(‘ E3‘ 3:&‘ 2:‘ 2& %‘ ?E E‘ W‘ >E9‘ :W‘ :‘ I E==&>‘ $0 ‘ # D

"89:' HI ;>=;:@; >

YM[Z/@ ' %&W &4:7 (' 4; ?>: &W' >' 7&'
[%EW,&>E%W' W' :' 3:? (' 2&(' 7:,&'
>' 2&%' E>' 4:%&&% =E>&' 3&9' W%b>'
:4W' 2:,&' 3;%>W2&=' >E' %&:' W:&We
?&>' (&=&=' >E' E%: E%W' E%' &>&%: W' E%
:=?%: W' E%' ?&>' E3' 2&' 2 2&W' %:>b'
>' :>(' E>&' =& :% ?&>' E3' 3&' <;' 2&(' 2:,&' 7&&>''
W&:=(' W&>W7&' ?&>' 92E' 2:,&' =E>&' 92:' 2&(' 3E;>='
E' =E' &33 4&> (' 2:,&' >&,&% Wb; b&=' 3%E?' =33 4; &W'
:>=' 2E; 2' ,&>' E' :44;?; :E>' 2:,&' W2E9>' 2:'
2&(' 4E; =' E>' :=&f;:&' E44:W E>' %Wb' 2&% %E &% &W'
3E% E 4:' %>4 &' GE>W&f;&> (' 2&(' 2:,&' %EWe
&%&=' :>=' 2:, >' 7&&>' ;4b(' 7&(E>=' ?&:W?&' >'
?:%%:&' :>=' >' 2&' :4f;W E>' E3' :' %&:' 8 == &e
W&c' %:4' :%&' >E9' 2&' 9&: 2&W' 3:? (' >' Y;%E &'
g &%2: W' =;&' %&:%=' 7&>' 2:=' E' W&4;% (' 2&'
9&: 2&W' ;>4%E9>&=' 2E;W&' E>' &:%2' 2&' Z42 &>e
W&>W' 2:,&' :' 2%E>&' 2&' YE 2W42 =W' :%&' W' &c EW&='
E' 2&' 42:>4&W' E3' 2&' ?:%b&' :>=' 2&%&' W' >E' E 2&%
3:? (' &c:>' 92 42' 4&%:>(' EWW&WW&W' :' :% &%
>4E?&' 2&' 3:? (' 2E; 2' 3%E?' W' 9:>' E3' %&:'
?&>' ' W' >&,&% %&?&?7&%&=' :W' :' 3&;=:' 2E;W&' W' W '
E3' 4E>W=&%:7&' :> f; (' 2&' %pW&>' 7%:>42' =:&W'
' W' %;&' E>(' 3%E?' &>%(' /' >' 92EW&' %&' >' @%

6 - 7 ' ' (% ' * 4 ' 8 ' ? : %% &=' & ' ' E%' & ' 2&'
& %&WW' E3' & ' ' o ' ' E3' Y E>' R>E9' W & ' o ' 9+' >'
G2&W %&' :>=' :4f ; %&=' 2&' ? :>E%' %E ; >=' 9 2 42' 2&'
? E>W %E ; W' 9 &: 2' E3' 2&' 2E ; W&' 2 : W' % : = ; : (' :44%& &='
< ; ' 2&' 9 : W' 2&' W&4E>=' WE>' E3' @ %' 2E ? : W' &' [%EW, &>E%'
9 2EW&' :>4&W %(' W %& 42&W' : 9 : (' > E' 2&' @4 : >= >: , :>'
? W ' @ %' 2E ? : W W' & ' WE ' \ E7&% ' 2 : =' E> ('
= : ; 2 &%W' :>=' 2&' : % ? E>(' 9 : W' ? ; == &=' : 9 : ('
: ? E> W ' 4E2& %&WW&W' - 7 ; ' 2&' W&4E>=' 9 2EW&' ? : %% : &'
%&7 ; ' 2&' 2E ; W&' 2&>' 7&4 : ? &' 2&' 2& % ? : &' E3' :>' E ='
W E4b' &' 4 : ? &=' E' =&W4&>=' 3%E ?' :>' ; >4 &' E3' \ EhE' :'
3 2 > ' : :>' E3' WE ? &' ? : %b' :>=' &&%: & ? : b&%W' : % : : '
7&% (' E' : = ? ' 2 W' 4 : ? ' W' ' >, E , &W' 2E9 &, &%'
WE ? &' : % 4 ; : % (' : % &' : WW ; ? E>W' W ; =&> W' E3' 2 W E%('
9 ' >' W &' E3' /4& : >= 4' W : : W' %&3&%' 2&' 4&% : > ('
2 : ' >' 2&' %& >' E3' \ 42 : %=' // ' @ %' \ E7&% ' &' [%EWe
, &>E%' % : >=3 : 2&%' E3' 2&' Y E>' 7% =& %EE ? ' 3E ; 2 ' :'
4& &7%: &=' : 9 W ; ' 9 2' @ %' \ 42 : %=' &' @4%E &' >'
9 2 42' ? EW ' E3' 2&' Y > W2' >E7 &W' : , &' 2& %' &, =&>4& '
2&' [%EW, &>E%W' W : =' 2&(' 9&%&' >&: 3%(' =&W4&>=&='
3%E ?' [7&% ' &' [%EW, &>E%' >& 2&9' E3' ; 2' Z ; ;3&'
2&' %&: ' Y : %' E3' G2&W &%' R 2&' ? :>' 9 2E' : , &' 2&'
j &%4 &W' L 2 7(d' 9 2E' : 44E%= > ' E' 2&' 3 : ? (' % : = e
E>' : , &' 2&' ? :>E%' E3' H , &% ZEW E4b' >' G2&W2 %&' E'
[7&% W' WE>' \ E7&% ' >' 9 2EW&' 3 : ? (' ' %& ? : >&=' '
2&' (&: %' a0' - :>=' :33 % ? &=' 2 : ' E>&' [%EW, &>E%' R :'
\ E7&% d' 9 : W' :' 4% ; W : =&%' 9 2' G ; %' =&' Z E>' : >E 2&%'
RW ' :' \ E7&% d' W&%, &=' 9 2' Y=9 : %=' / ' >' @4E :>=' :'
2 %=' @ %' \ E7&% ' &' [%EW, &>E%' 9 : W' 9 2' Y=9 : %=' ///

' 2&' W E%(' W' 2 : ' 2&' >: ? &' Z&' [%EW, &>E%' W' =&% , &=' 3%E ?' Z&' [%EW
&>&; % i' ' 2&' [% : >=' ; > W ? : > i' :>' 2&%&= : %(' E33 4&' : & &=' E' 2 : , &'
7&&>' 2& =' 7(' 2&' 3 : ? (' ME>>: >=(' H3' 4E ; %W&' ' ? : (' &f ; : (' 9 & '
7&' % : >W : &=' ' 2&' 7 ' 2 ; > &% i' 7 ; ' 2 W' 9E ; =' W E ' 2&' &>&: E " '
' W' ; %&' 4E>"&4 ; %&

GF"& ^%EW7%>E%W

: ' G%&4(' :>=' 2&' W & &' E3' G: : W g : ' &E &' %&W &4 e :7 (' &%3E%? > ' 2& %' =; (' 2&W&' 4 : ?W' W&&?' E' 2:,&' 7&&>' &>&%: (' :=? &=' :>=' 2&' 2E;W&' %&4E e > W&=' :W' E>&' E3' 2&' &:% (' ME%?:>-i' 7; ' :W' 2&' &W: &W' 9&%&' 42E &=' ; '3E%' 2&' 4E2& %&WW&W' 2&' %:4&' 7; '3E%' @ %' \:;3&W' ?:%%: &' 9E; =' 2:,&' =W: &:%&=' 3%E?' 2&' W;%3:4&' 2&%&' 2&' 9:W' 2E9&,&%' :3 &%' 2 W' 9 3& W' =&: 2' ' a0' ZE%=' E3' Y: E>' 9E% 2' &>' ?:%bW' : (&:%' :>=' :>=W' >' <;%9:%=W &(' @ E4b E>' :; E>' :>=' L :>=' :' 7;% (' 4E;> %('Wf; %&' W' %:>=WE>' \ 42:%=' &>% 42&=' 2 W' &W : &' 7(' ?:%%(> ') o % ' E>&' E3' 2&' 3E;%' 4E2& %&WW&W' E3' \ 42:%=' GE E>' E%') ' oo ' ' E3' \;=9:%& :? W:h' ;' @ :33E%=e W2 %&' :' 9&: 2(' :>=E9>&%' >' 2:' 4E;> (' :>=' >' Z& 4&W &%W2 %&'] &%7(W2 %&' :>=' G2&W2 %&' :>=' 7(' 2&' >f; W E>' :3 &%' 2&' =&: 2' E3' 2 W' \ 42:%=' [%EW,&>E%' RA 2' E3' &>%(' /// d' 2&' 2& =' 2&' ?:>E%' E3' Y: E>' 2&' E ' E3' 2&' 3&%%(' 2&' 3 W2&%(' :'33&&' 7E: ' :>=' 3E% (' ?&WW;: &W' 2&%& >' :W' 2&' 9&> & 2' :%' E3' :' #> 2 W' 3&& g ,: ;&' P`a' AW' = -' : WE' :>=W' >' <;%9:%=W &(' :% %&:,&' ;c &('] E== &W E> ;W2 > 2:? '<% >= &(' @ E4b E>' :? E>' L :>=' :>=' H =4:W & g E :' ,: ;&' P a' W' 2 W' 3 W2&%(' :>=' 3&%%(' E>' 2&'] &&' :%&' =&W4% 7&=' ?E%&' :% 4; :%(' >' :>' &:% (' & :' =E4;e ?&> ' %& : > ' E' E>&' E3' 2&' Y: E>' 3:? (' :W' 2&' W&%"&:>4(' E3'] &&' 3%E?' Y E>' L & %' E' ?E =W2&(%&' R:' %E4b' E EW &' G2&W &%' G:W &' >E9' 4: &=' %>E = W' Y(&d' 7(' 2&' W&%, 4&' E3' 4 &:% > ' 2&' % ,&%' 3%E?' : ' >& W' ? %E &%(' :4&=' 2&%&' :>=' :' ?E & (' E3' :\' 3 W2' 3E%3& &=-' :>=' E3' 2&' 3 W2' 2&%& >' :W' 3:%' :W' W : ' >& W' :%&' :4&=' , n '3%E?'] &&' <% = &' E' < :b&>&' :>=' 3%E?' 2&%&' E' %>E =W2&(%&' E' 2:,&' E>&' E;' E3' :h' 2&' >& W' :b&>' :>=' : ' 2&' 3 W2' 2&%& >' :>=' E' 2:,&' :' 3&%%(

7E: ' : ' Y E>' E,&%' 7&' ,: &%' 3E%' 9 2 42' 2&' W2: ' 7&' : =' 7(' 2&' >& 27E;%W' :44E%= > ' E' 2& %' &:W;%&' 7; ' W2: ' %&4& ,&' 3%E?' &,&%(' W %:> &%' 3' 2&' 2:W' :' 2E%W&' :>=' W' :' ?&%42:> 'E>&' 2: 3 &>>(-' :>=' 3' >E ' :' ?&%42:> ' 2&' : ? &>' E' 7&' : '2 W' E E> i' WE' E ' 3%E?' &,&%(' '3 E &' i' : ' Y E>' :WW > ' 2%E; 2' 2 W' 9& %' '=&' % ? :' b>(4b&' ;>; ?' =&>:% ; ? ' f ; ' ,E4: ;%' 2:42& &>(' &' =&' f ; : 7&' b>(4b&' W&f ;&> &' ;>: ?' f ; :=%:> &? i' :W' 9& ' :W' 9 : 3W' :>=' 9%&4bW' E>' 2 W' ? :>E%' E3' Y E>' :>=' 9E' W : '>& W' :>=' 9E' 3%&&' 7E: W' E>' 2&'] &&' 2 W' W&%"&:> 4(' E3' 2&'] &&' 9 2 42' ? ;W' 2:,&' %E=;4&=' ? ;42' %&,&>;&' 2:W' 7&&>' : =' 4 : ?' E' 7(' 2&' [%EW,&>E%W' :W' : & (' :W' 2&' &>=' E3' 2&' :W' 4&> ;%(' :>=' W' E>&' E3' 2&')' 3& 9' WE?%4&W' E3' %E3 ' 2&' [%EW,&>E%W' &,&%' EW ' W' 9 3&' ? :=&' 2 W' # 42:%=' 3: 2&%' E3' 3 ,&' WE>W' :>=' & &,&>' =:; 2 &%W' :>=' 2& %' %&: %:>=WE>' : WE' \ 42: =' 2:=' 7(' E>&' 9 3&' 2%&&' WE>W' :>=' 3E;% &&>' =:; 2 &%W-' :>=' :W' ? EW' E3' 2&' := &W' ? :%% &=' 9& ' 2&' [%EW,&>E%W' 7&4:?&' :',&%(' E9&%3;' 4E>>&4 E>' / ' ? :(' 2:,&' 7&&>' 2 W' &>=&>4(' E' ? ; ('92 42' ? :=&' 2&?'WE' 2% 3 ('3E%' 2&(' %&9' :W' >E' E 2&%' 3: ? ('&,&%' = =' :>=' 2 W' # 42:%=' 9 2EW&' 3E%&e 3: 2&%W' W >4&' G%&4('2:='=E>&'>E 2 > 'E3'>E &' EWW&WW&=' >' 2&' ` W' (&:%' E3'Y n:7& 2 W' %& >' 2&' ? :>E%' E3' Y: E>' 9 2' 4&% : >' ? &WW;: &W' :' 3%&&' 3&%%(' :>=' 2&' W&%"&:> 4(' E3' 2&'] &&' '7('W&%, 4&W' ;>b>E9> i' 3%E?' 2&' { ;&&>' :W' E3' 2&%' Y:%=E?' E3' G2&W &%-' :>=' : WE' 2&' ? :>E%W' E3' ;W2 > 2:?' > # ' :>=' 2;%4:W E>' 2: 3' 2&' ? :>E%' E3'] E== &W E>' :>=' :>=W' >'@ E4b E>'] %E(7:(42&' L :>=' @ E4b :42' :? E>' Y= &' E% E>' # == > E>' H =4:W &' :% %&:,&' <;%9:%=W' &(' [%&&>9: ' j ; E>' j ;Z3E%=' [E%W E9' \E9 E>' E ' ' R 2 W' 4:?&' 3%E?' G: 2&% >&' GE E>d' # (>

:W E>' <%E?3 & =' [%&W3E%=' :>=' <:% E>-' % 2' E3' 4E? ?E>' >' <;% E>' GE;> ('] &>7 2' :>=' ' " ' >' L%&c2:?

2&' 2E;W&' 9Eb&' E;' E3' W' E% E%' 9:2' \ 42:%=' 2&' WE>' E3' 2 W' 9&: 2(' Wf;%&' :?&W /' >' a``' ?:=&' 2 ?' :' 7:%E>& ' :>=' 2&' W:' :W #> 2' E3' 2&' @2%&' 3E%' G2&W2%&' >' 2&' j:% :?&> W' E3' 1 2' :?&W /' :>=' `=' :>=' A=' G2:%&W /' />' 2&' : &%' 2&' EEb' :' 2 2' EW E>' :>=' ' 9E;=' : &:%' 3%E?' :' W &&42' E3' 2 W' W ' &c :>' 2:' 2&' 9:W' :>' :7&' ?:>' :>=' :' n&: E;W' ?&?7&%' E3' 2&' j;% :>' :% (' 2&' W &&42' 9z W' =& ,&%&=' E>' A 2' I&7%;:%(' a`v' >' :' =&7: &' >' 92 42' H ,&%' G%E?9&h' EEb' :%' E>' 2&' :%=E>W' :>=' %&3&%?&> W' %:> &=' E' =, >&W' 4E>=&?>&=' 3E%' %? > :>' =E4%>&W' :>=' %&:42 >' 2&' =, >&' % 2' E3' b > W

@%' \ 42:%=' W&&?W' E' 2:,&' :4 &=' ;' E' 2 W' %E3&We W E>W' E' 2 W' E 9>' 2;%' 3E%' 2&' 7&4:?&' W&4;% (' 3E%' :' 7%E 2&% > :9' j& &%']:>&' E3' :7&(' :>=' >,E ,&=' ?W&3' WE' =&& (' 2:' 2&' 9:W' 2%E9>' > E' 2&' I && ' :' 2&' W;' E3' E>&' <&>>&' :>=' =&W &' 2&' %E &4e E>' ï E3' 2&' # > W' GE;>4' 2&' =W: &:%&=' 3%E?' 2&' E 4:' W:&g:' W:=' &%?>: E>' 3E%' W;42' %E?W&' &' ==' >E' =&' h' a 0'-' 7;' W' WE>' \ 42:%=' 2&' W&4E>=' 7:%E>&' E>' 7&3E%&' 7 W' 3: 2&%W' =&: 2' EEb' 2&' &:=' E3' 2&' 3:? (' :>=' 7&>' E3' E EW &' E 4W' %: W&=' 2&' ' ' E3' G2&W2%&' : :>W' ZE%=' I:%3:c' &' ,&=' :>=' =&=' :' 4E>W W &>' ;%2' \E(: W' 2 W' &W:&' 9:W' W&f;&W%: &=' :>=' 2&' 9:W' ;%>&=' E;' E3' Y: E>' E' ,&' >' :' &' 2E;W&' E>' 2&' 7E%=&%' E3' 2 W' E9>' %E &% (' Y,&>' 2&>' H ,&%' G%E?e 9&h' 3E;>=' WE' ?;42' %&:WE>' 3E%' W;W 4 E>' >' 2 W' 4E>e =;4' 2:' 2&' 3;>' 2?' > E' G2&W &%' G:W &' W

& =&W ' WE>' \ E &%' 9 E' = &=' = ; % > ' 2 W' 3: 2&% W' 3&e
? & ' 9 : W' : WE' :>' : : =&> ' \ E (: W ' : >=' 2&' 3 : ? ('
? 2 3' 2 : , &' &% W2&=' 2 : =' >E ' G2 : % &W' ' 3E%' E>4&'
7&3% &>=&=' 2EW&' 9 2E' 2 : =' W&%, &=' 2 ?' 9 & ' 2&('
%& : >&=' : h' 2& %' %E &% (' : >=' \ E &%' 9 : W' E' 2 : , &'
7&&>' E>&' E3' 2&' # > 2 W' E3' 2&' \ E (: ' H : b' 9 2&>' 2 : '
%E"&4 ' 9 : W' : 7 : >=E>&=' 3E%' 3& : %' E3' %&, , > ' : > ? EW &W'
\ E &%' 9 : W' b &=' >' : ' = ; &' >' aa ' 7 ; ' 2&' 2 : =' %&, e
E ; W ('? : %% &=' G ; W : >' = : ; 2 &%' E3' @ %' 2E? : W' 8 (= '
=& E>' E3' G2 %b' G : W &'] &>7 2' : >' : 4 , &' j %&W7(&% : >'
9 2E' 7&4 : ? &' >' a 1' : ' \ E (: W ' 2&' 3 : ? ('3E% ; >&W'
W&&?' E' 2 : , &' 7&&>' 2 &' : 33&4 &=' 7 (' @ %' \ 42 : %= '
7E>=W' 3E%' \ E &%' = ; % > ' 2 W' 3 : 2&% W' 3&' 2 : =' : >' >e
4E? &' E3' PAOOO' : (&: %-' : W ; ?' 9 2 42' 2E ; 2' 2&' % W&'
E3' % 4&W' 9 2 42' = W > ; W2&=' 2&' ; =E%' &% E=' 2 : =' '
%&: 42&=' W' ? : c ? ; ? ' 9 : W' W {', &%(' : % &' W' WE>'
@ %' 2E? : W' 9 2E' W ; 44&&=&=' 2 W' %: >=3 : 2&%' : W' 2 %='
7 : %E>& ' %& %&W&> &=' G2&W &%' >' j : % : ? &> ' = ; % > ' 2&'
%& >W' E3' G2 : % &W' // ' : ? &W' // ' : >=' L : ?' /// ' : >='
W&&? W' E' 2 : , &' 7&&>' : ' 2E%E ; =(' 2E>&W ' 2 2 % >e
4 &=' >:

'@ %' 2E? : W' 9 : W' 4&% : > (' : ' 3 %W' W ; EW&=' E' 7&
: ' 9 : %?' W ; E% &%' E3' 2&' ?&: W ; %&W' E3' 2&' G%E(?' 2 : , e
> ' 7&&>' W > &=' E ; ' 7 (' &33%&(W' : W' 2&' 3E%&? : >' E3' :'
" ; %(' 92E' $ % " &' 2&' >&4&WW ('E3' %& f ; % > ' W ; %& &W'
E3' 2&' &: 4&' 3%E?' 2&' % >4 : ' G2&W2 %&' >E7 & ? &>'
: >=' &> & ? &>' 92E' : =' : &> E>' E' 2&'] ; b&' E3'
8 E>?E ; 2' >' 2 W' %E %&WW' 2%E ; 2' G2&W2 %&-' : >=' 3E%
2 : ' %&W&> ? &>' @ %' 2E? : W' [%EW, &>E%' 2 : =' : 3 &%e
9 : %=W' : >' : 4 E>' E3' 7&' 7%E ; 2' : : >W' 2 ?' 7 (' 2&'
Y : %' E3' 8 : 44 &W3 & =' H>' 2&' 7 ' 3E%' 2&' %& &: ' E3'
2&' &>: ' : 9W' : >=' &W' : 4 W' 7& > ' 7%E ; 2' > E' 2&'
E ; W&' 2&' 9 : W' 4 EW& &=' 9 2' 2&' # > ' E>' 2&' W ; 7"&4

:>=' 2 W' W; E% ' E3' 2&' ?&:W;%&' 9:W' WE 4 &=' 2&' %E(:' %&f;&W' 7& > ' :44E? :> &=' 9 2' 2&' E33&%' E3' :' &&%: &' :>=' E3' 2&' Y:%' E3' @2%&9W7;%(W' %& ?&>' E3' 2E%W&' >' 9 2 42' 2&' 2&>' 4E? ? :>=&=' :' %EE ' >' 2&' 4:? ' E3' E;>W E9' H>' 2 W' E44:W E>' 2&' 4E>W ; E>:' % >' &W' E3' @ %' 2E? :W' [%EW,&>E%' 9&%&' 2E>E;%:7 (' =&e ,& E &=' ' 2&' E33&%W' 9&%&' %&"&4 &=' 2&' %&W >&=' 2&' 4E? ? WW E>' 9 2 42' 2&' :%&:=(' 2& =' :>=' %E4&&= > ' E' 2&' E;W&' :,&' 2 W' >& : ,&' E' 2&' ?&:W;%& i' &' 9:W' @2&% 33' E3' G2&W &%' =;% > ' 2&' Y&,E ; E>' :>=' = &=' >' $00' 2:, > ' 3 %W' ? :%% &=' >' a$a' 2&' 2 %=' & %&WW' 92E' 2:=' &>% 42&=' 2&' [%EW,&>E%W' @2&' 9:W' : %#' E> ('42 =' E3' ; o %' < 4 *' E3' Y7;%(' :' 8 == &W&c' %E % & E%' :>=' 7%E; 2' E' 2 ?' :>' >2&% e :>4&' 2&>' ,: ;:7 &' >E9' % >4& (g ,n' 2&' 2; &' W24&' E3' ZE>=E>' E>' 92 42' 2&' 9&: 2' E3' 2&' 2E;W&' W' >E9' ? : > ('7:W&=' :>=' 92 42' >4 ;=&W' :?E> ' E 2&%' %Ee &% (' 2&' 92E &' E3' 2&' >E9' 3:W2 E>:7 &' %& E>' E3' <& e %:, :' (7;%> :' :>=' j ? 4E' 2&' W E%(' W' 2:' =;% > ' 2&' &>&%:' :> 4' :>=' WE4 :' = WE% :> W: E>' 4E>W&f;&>' E>' 2&' [%&:' j : ;&' E3' ZE>=E>' :' :% &' :?E;>' E3' ,: ;:7 &' %E &% (' ?E>&(' :>=' & =&&=W' 9:W' &3' 7(' >& 27E % >' 3:? &W' >' 8 %']:, &W W' 42:% &' ?EW' 73' 92 42' 2&' E9>&%W' >&,&%' 2,&=' E%' %&e ;%>&=' E' %&4 : ?' &c:>=&%']:, &W' ?:=&' W;42' &c4& &>' ;W&' E3' 2&' 4: :' 2;W' :4&=' :' 2 W' = W EW:' g 2&%&' W' >E' ? ; : E>' : : >W' 2 W' 2E>&W (g 2:' 2&' 9:W' &>:7 &=' E' 7% >' E & 2&%' 7('3%&W2' ;%42:W&W' 2&' :% &' :>=&=' %E &% (' >' 2&' ?&%E E W' 9 2' 92 42' 2 W' =:; 2 &%' &,&> ;: (' &>% 42&=' 2&' [%EW' ,&>E%W' W' WE>' @ %' # 42:%=' [%EW,&>E%' 3E;% 2' 7:%E>&' W:' 3E%' 2&' 4 ('E3' G2&W &%' >' 2&' j:% :?&> W' E3' 2&' #W' :>=' 2' E3' [&E% &' / ' :>=' 2&' #W' E3' [&E% &

/Z ' >' &' : &%' E3' 9 4 ' &' 9 : W' : WWE4 : &=' 9 2' 2 W' (E ; > &%' 7%E 2&%' 2E ? : W' [%EW, &>E%' &' 9 : W' 8 : (E%' E3' G2&W &%' >' $ 0 ' : >=' : ' 2&' 4E%E>: E>' E3' [&E% &' > ' E33 4 : &=' : W' %: >=' 4 ; 7&: %&%' E3' Y> : >= ' >' % 2 ' E3' 2 W' ? : >E%' E3' L (? E>= &(' ;' &% 3E%=W2 %&' 2E ; 2' 9 4&' ? : %% &=' 2&' &3 ' >E' 42 =%&>' : >=' 9 : W' W ; 44&&=&=' >' 2&' 7 : %E>& 4(' 7 (' 2 W' >&c ' 7%E 2&%' @ %' 2E ? : W' [%EWe , &>E%' 9 2E' = &=' ; > ? : %% &=' : ' M : &W' >' :' 4E>W ; ? E>' >' $AA ' : >=' 9 : W' W ; 44&&=&=' 7 (' :' %=' 7%E 2&%' @ %' YE7&%' [%EW, &>E%' W c 2' 7 : %E>& ' 9 2E' 2 : =' W : ' : E> ' 9 2' 2 ?' 3E%' G2&W &%' 7& > ' & &4 &=' >' 2&' %EE ?' E3' 2&' 3E ; % 2' 7 : %E>& ' &' W : ' 3E%' 2&' W : ? &' 4 (' >' 3E ; %' E 2&%' j : % : ? &> W' E3' 2&' %& >' E3' [&E% &' / Z ' : >=' 9 : W' ? : (E%' E3' 2&' 4 (' >' A ' &' ? : %% &=' : >& ' 2&' 2& %&WW' E3' 2E ? : W' L : >& ' E3' @ 9 & ' E%' @ 9 ' GE ? ' : >=' @2& E> ' <&: ; 42 : ? ' >' @E ? &%W& W2 %&' : >=' E3' @ : >=2 : h' >' : ? e W2 %&' : >=' 4 : %, &=' : >' &W : &' E ; ' E3' 2 W' %E &% (' 3E%' 2 W' (E ? &%' WE>' 2E ? : W' [%EW, &>E%' 9 2E' W ; 44&&=&=' 2 ?' : W' ? & ? 7&%' 3E%' G2&W &%' H>' 2 W' =&: 2 ' >' $00 ' @ %' \ E7&%' 9 : W' W ; 44&&=&=' >' 2&' 7 : %E>& 4(' 7 (' 2 W' & =e &W ' WE>' @ %' \ 42 : %=' [%EW, &>E%' RW&, &> 2' 7 : %E2& d' 9 2E' E33 4 : &=' : W' %: >=' 4 ; 7&: %&%' : ' 2&' 4E%E>: E>' E3' [&E% &' /// ' : >=' 9 : W' 8 j ' 3E%' G2&W &%' >' $0 ' : >=' ? : (E%' E3' 2&' 4 (' >' $0v ' />' $01' 2&' ; %42 : W&=' 2&' ? : >E%' E3' Y44 &W E>' E3' 9 2 42' <& %: , &' 9 : W' :' 2 : ? e & ' : >=' 9 : W' E>' 2&' 2' E3' % ' $a ' %: W&=' E' 2&' &&%: &' : W' <: %E>' [%EW, &>E%' ZE%=' < ; &' 2 : , > ' 7&&>' : n& &=' @&4%& : (' E3' @ : &' :' 3E% > 2 ' 7&3E%&' W' =E ? &W 4' %& : E>W' 9&%&' 2E9 &, &%' ? EW ' ; >3E% ; >: &' &' ? : %% &=' >' $a ' &>% & : ' = : ; 2 &%' E3' &>%(' &%>E>' E3' E>' @ : 33E%=W2 %&-' : >=' 9 2 &' W ' (E ; > ' : >=' 7&: ; 3 ; ' &>%(' 2&' 4&> E ; W'] ; b&' E3' G ? >7&%' : >=' W&= ; 4&=' 2&%' Z : = (' [%EW, &>E%' W' 2 ; W7 : >=' ZE%=

@ :>2E &' E7W&%,&W' ' ? ;W' 7&' E9>&=' E3 3&%&=' 2&%' >E' W? : ' %E;>=W' E3' : &>: E>' 2&'] ;b&' 3E E9&=' 2&%' W&4%& (' > E' G2&W2 %&' ? && > ' 2&%' >'= W ; W&' (& ' >E ' ;>E7W&%,&=' : ' , :% E;W' ? &W' :>=' :4&W' H>' 2&' = We 4E,&%(' 9 2 42' &>W;&=' ZE%=' [%EW,&>E%' 2E; 2' 3%E?' 2 W' E9>' 4E>=;4 '2E & &WW' E3' = ,E%4&'7%E; 2 ' :>' :4 E>' 3E%' 4% ? >:' 4E>,&%W: E>' : ' 9 2 42' 3E%' 2&' 3 %W ' ? &' :' j % >4&' E3' 2&' < EE=' : &:%&=' >' 2&' W ; : E>' E3' =&e 3&>=:> ' 2&' ,&%= 4 ' 9 :W' : : >W ' 2 ? ' :>=' =:? : &W' 9&%&' :9 :%=&=' E' 2&' :?E;> ' E3' P # i' 2&' ;> ' 2: (' :=(' 9 :W' E3' 4E;%W&' ? ? &= : & ('=&W&% &=' 7 (' 2&%' %E(:' :=? %&%' />' ; (' $1 ' j ' 2E; 2 ' ZE%=' [%EWe ,&>E%' ;W&3;' &>E; 2' :>=' E9&%3;' &>E; 2' E' 7&' %Ee ?E &=' :>=' 2&' ? :=&' 2 ?' W4E;>' <& %:,&' :>=' Y:%' [%EW,&>E%' 2&' 3:? ('4E? & & ('4E> %E &=' G2&W &%' W > ' 3E%' ' >' j :% :?&>' :W' 3' 2&' W&:' 2:=' 7&&>' :>' &W : &-' 7;' >' %& ;%>' 2&(' 9&%&' ? : > 3 4&>' 7&>&e 3:4 E%W' E' 2&' :>4 &>' 4 (' 92EW&' : &W' 2&('%&7; ' E>&' >' $av' :>=' 2&' E 2&%' :'3&9' (&:%W' :3 &%' #E7&% ' 2&' W&4E>=' Y:% ' 9 :W' :W' :' ?&?7&%' W;3 4 &> (' 4E>W e 4;E;W' 3E%' :' >E 4&' 3%E?' ZE%=' @ :>2E &' 92E' :3 &%' E7W&%, > ' 2: ' E>' 2&' # 2' E3' % ' 10`' @ %' I%:>e 4 W' <;%=& ' >' ?E, > ' 3E%' :' 4E? ? &&' E3' 2&' 92E &' E;W&' E' >f; %&' > E' 2&' 4E>=;4 'E3' 2&' : &' :=? >e W %: E>' ' >,& 2&=' &W &4 : (' : : >W ' j ' :>=' :%e %: >&=' 9 2' ? ;42' 7 &%>&WW' 2&' &> %&' 4E;%W&' E3' 2&' 9 :% i' 4E> >;&W' g / ' ? :('9& '7&' W; EW&=' 2: ' 2 W' : :4b' 9 :W' ,&%(' E33&>W ,&' E' 2&' :% &' ? :"E% (' E3' ?&?7&%W' 92E' 2:=' W; E% &=' 8 %' j ' >' : ' 2 W' ?&:We ;%&W' ' ZE%=' <& %:,&' 7&4:?&' 2&' ?E; 2 &4&' E3' 2& %' >= >: E>' &' ?E,&=' :>' :?&>=?&>' 2: ' E>' 2&' 4E> %:%(' 2&' 2:>bW' E3' 2&' E;W&' W2E; =' 7&' ,&>' E' 2&' : &' ? > W &%W' 3E%' 2& %' 9 W&' :>=' W: ; :%('4E>=;4

2%E; 2E; ' 2&' 9:%' 2&' H EW E>' 4% &=' E; ' 2: ' W;42' :' ?E E>' 9:W' 4E> %:%(' E' 2&' 3E%?W' E3' j:% :e ?&>'-7; ' 2&' @ &:b&%' =&4 =&=' 2: ' '9:W' %& ; :%' 2E; 2' ,&%(' ?;W;: ':>=' 2: ' '? 2'7&' ; ' <; ' 2&%&' j ' %EW&' />' 2 W' E3 &W' E>&' 2&' W: =' 2: '2&' 9E; =' >E 'E33&%' E>&' 9E%=' E>' 2&' E% >:' ?E E>' 7; ' 2&' 2E &=' 2&' ? 2'7&' : E9&=' E' W; &W' 2: ' 2&' :?&>=?&>'9:W' 4&% : > ('3E%'9:>'E3' >E 4&' : : >W' 2&' &>&%:' 4E;%W&'E3' %E4&&= > ' >' 2&' E;W&' :>=' 2: ' ' E; 2' E' 7&'9 2=%:9>' ZE%=' <& %:,&' = =' :44E%= > ('9 2=%:9' ':>=' :3 &%' WE?&'3;% 2&%' =&7:&' 2&' E;W&' = , =&=' :>=' 2&' ?E E>'E3' @ %' I' <;%=& ' 9:W' %&"&4 &=' 7(' :>' ? ?&>W&' ?:"E% (' h E>' 2 W' ZE%=' <& %:,&' :,&' >E 4&' 2:'2&' 9E; =' :3 &%' 2&' %&e 4&WW'7%>'3E%9:%=':',E &'E3' 2:>bW' E' 2&' :&' :=? >e W%: E>' <; ':' W&4E>=' : :4b' E>' j '7& > ' ?:=&' E>' 2&' $ 2' E3' 8:('7(':' 8%'M 42E W' 92E' 4E>4 ;=&=' 7(' ?E, > ':>' :==%&WW' E3' 2:>bW' E' 2&' # > '3E%'2:,e > '7&&>' &:W&=' E' %&?E,&' 2&'Y 2' E>' . ' j ' 3%E?'2 W' 4E;>4 W i' ZE%=' <& %:,&'%EW&' :>=' E > &=' E; ' 2: ' 2&' 3E;>=: E>'E3' 2&' %E EW&=' :==%&WW' 9:W' &> %& ('3:W&' 2&' # > '2:=' >E '=W? WW&=' 8%' j ' 2:'? >W &%'2:=' E3' 2 ?W& 3' %&W >&= i' &' 2&>'%&e W:&=' 2&' :% ;?&>W' 2&' 2:=' ;% &=' >' 2&' 3E%?&%' =&7:&':>=' 4E>4 ;=&=' 7(' ?E, > ' 2&' :?&>=?&>'E3' 92 42' 2&' 2:=' ,&>' >E 4& ' 2&' :?&>=?&>' 9:W' ,&2&?&> ('E EW&=' 7(' [%&('Y%Wb >&' IEc':>=' &%e >&('-:>=' W; E% &=' 7(' L 7&%3E%4&'@%' YE7&%' j&& ' ZE%=' :9b&W7;%(' :>=' == > E>' H>':=,W E>' ZE%=' <& %:,&W' %&WE ; E>' 9:W' 4:%% &=' 7(':' ?:"E% (' E3' ' E' 0`' 2&' [%EW,&>E%' 3:? (' 9:W' 2&%&3E%&' W ' >E? >: (':' &:W ' E%(

2 W' ZE%=' <& %:,&' RW&4E>=' Y:%' [%EW,&>E%d' 9:W' :

ZE%=' E3' 2&' =? %: (' >' $1v' 8 :(E%' E3' G2&W &%' >' 10$' :>=' ZE%= Z &; &>:>' E3' I > ' >' 9 2 42' 4E;> (' 2&' [%EW,&>E%W' 2:=' >E9' :' W&:' 4: &=' : b >' : ' 2& %' E =' ;4b' 9 2' 2& %&WW&W' 2:=' >E '=&W&% &=' 2&? ' 2&' W&4E>=' Y:%' ? :%% &=' Y &:>E%' 2& %&WW' E3' 2E? :W' Y:%' E3'/L E>' 2&' %& %&W&> : ,&' E3' E>&' E3' 2&' 4Ee 2& %W' E3' 2&' E =' ZE%=W' [%&(' =&' L E>' E3' <E%=&%' %&>E9>-' :>=' 2&' &:%=E?' E3' L E>' 9 :W' 2&%&3E%&' &> : &=' E>' 2 W' W&4E>=' WE>' 2E? :W' 92E' 2:W' W >4&' W;44&&=&=' E' 2: ' &' :>=' b&& W' ; ' 2&' E =' E%(' E 4W' E3' 2&' [%EW,&>E%W

' Y:%' [%EW,&>E%' 2 ? W& 3' W&&?W' E' 2:,&' ?E,&=' 3E%e 9:%=' %:=;: (' E' 2&' G:>> > ' :% (' 2&>' E b' 2 W' W =&' =&3 > & (' 9 2' 2&' Z 7&%: W' :>=' E>' A' 2' E3' @& e &?7&%' 1A ' 9:W' %: W&=' E' 2&' %:>b' E3' 8 :%f;&WW' E3' L &W ? >W &%' &' 9:W' E>&' E3' 2&' 3&9' %&:' &&%W' 92E' W %&>;E;W (' W; E% &=' 2&' #&3E%?' < ' :>=' E>' $ 2' H4 E7&%' 1A ' 2&' ? :=&' >' 2 W' :4&' :' W &&42' 4E>e : > > ' 2&' %&? :%b:7 &' W : &?&> ' 2: ' 2&' b>&9' E3' 2 W' E9>' b>E9 &= &' 2: ' 8 %' j ' 2:=' >&,&%' :7:>=E>&=' 2 W' =&W %&' 3E%' :% :?&> :%(' %&3E%?-' 2: ' 2&' W:9' >' ' 2&' E> (' 42:>4&' E3' 'W: ,: E>i' 3E%' [%&:' <% : >' 7;' 2: ' 2&' 2:=' 2E; 2 ' ' ;W& &WW' E' 4E> &>=' 9 2' 2&' 7E%E; 2 E :%42(i' &' >&,&%' 42:> &=' 2 W' ,&9 W' =;% > ' 2&' %&:4 E>' 92 42' W9& ' :9:('WE' ? :>(' %&:' &&%W' 7; ' ' 2 W' =&: 2' >' 1 ' %&? : >&=' :' 4E>e W W &> ' :>=' W %&>;E;W' L 2 ' :>=' W; E% &%' E3' 2&' [%&(' :>=' 8 & 7E;%>&' :=? > W %: E>W' >' :=? %:7 &' ? :>' E3' 7;W >&WW' :>' 2E>&W' E 4 :>' 2 W' 42:%:4 &%' 9:W' =&3E%? &=' E> (' 7(' :' 2% 3 ' : 9:(W' ?E%&' E%' &WW' : e :%&>' >' 2&' 3:? (' 92 42' >' 2 ?' %EW&' E' :' ? :>:' 2&' ,&%(' % 42' >' Y> :>=' :%&' E3 &>' ,&%(' &4E>E? 4:' 3E%' 2&(' :%&' 7%&=' ; ' 9 2' 2&' =&:' 2:' 2&(' :%&' E7

"&4 W E3 >4&WW:> ; >=&%- :>= %:=&W?&> b>E9 9& 2: W 2& : :>=>E 2&:%WE4%:4(92E :(&cE%7 :> 7 W 9 2E; >f; %(@ 2& 2%3 92 42 ,&W%W& E W E%&W W;42 :W 2EW& E =E3 2& 8 :%f;&WW W;>;W;: :>=2:W=E>&?;42 E E9&% 2& %&: E ; :% (E3 2& 2E;W& H>2 W=&: 2 2 W & =&W WE>Y 42:%=7&4:?& 8 :%f;&WW- 2 W W&4E>=WE> 2E?:W 9:W :%&:=(Y:% E3 L E>- :>=E> 2& &e ,: E>E3 2 W 2 %=WE> YE7&% E 2& 7:%E>(E3Y7; (2%&& 7%E 2&%W W: W =& 7(W =& :W &&%W E3 2& %&: ? G2&W &% ?E%&E,&% %& ;%>W 2&3; ;%& 2& %E 2& E;W& E3 GE??E>W I > W&>=W ; :4:=& :>= 2& 3:? (2:,&:WE% E3 %&W4% ,&4 : ? E E>&W&: 3E% 8 =e = &W&c :%& b&= 7(2& &E &:W ?&> 92E 2E; 2&>>E7 &=2:,&:WE% E3(# %&W &4 :7 (:>= : ;=&3E% 7;W >&WW- :>= :W 2& 3:? (9&: 2 =&,&E W 9 2 &,&%(W;44&&= > (&:% 2&(? :((&4:%,& E; ?E%& &&%: &W 9 2E; ? E,&%W2 > 2& ?: > W &? <(&,&%(:9E3 W;44&WW E> 2&(E; 2 >E9 E =&,&E WE?& ?:= W &>= 2% 3 - 7; 3 2&(:,&% 2: =:> &% :>= 4:> :,E = > &%>: = W ; &W 2&(?:(7(vOO 7& 7& &%%& %&W&> &= > 2& j&&%W 2:> :>(3:? (> 2& :>= 2& %4E>>&4 E> W &>E%?E;- 3E% 7&W =&W : E 2&% >bW 9 2 2& %&: :% W E4%:4(Y:% [%EW,&>E% 2:W ?:%% &= :=:; 2 &% E3 2& [E9&%W :>= 2;W 7&4E?& E>& E3 2: %E; E3 7%E 2&%W > :9 92E 3E%?:4 :> 9 2E; :%,: > [%&: <% : > @E2 2 2:,&4E>W W &> %&W &4 :7 (;4b :>= W &:=(2% 3 7%E; 2 ; :ME%?:> Wf; %&

AD =A=; ! G=? @>

Y \ Y' W' :>' : ? EW &%&' E3' 2&: 2':7E;'
2&' I n9 h : ? W' W; 42' :W' =E&W' >E ' E3 &>'
W;%%E;>=' 2&W&' %&: '3: ? &W' @ %E> '
&33 4 &> ' 7; ' 2E; 2 3; ' ? &>' 9 2' :>'
&(&' E' 2& %' E9>' > &%&W ' :>=' :' 2&:% ('
W(? : 2('3E%' 2&' &E &' :%E;>=' 2&? '
2&(33 :,&' 4E?&' =E9>' 2%E; 2' 2 W E%(' :W' :' 3: ? ('
:== 4 &=' : ' E>4&' E' E,&%> > ' :>=' :44; ? ; : E>'3E 4'
> ' : ' ? :>>&%' E3' 42:E 4' ? &>' :>=' 2 > W' E' :WW; ? &'
WE?&' W&?7 :>4&' E3' E%=&%' %&=%&WW > ' : ' , W 7 &' % &,e
:>4&W' W :>= > ' : 9 :(W' >' 2&' 3E%& 3%E>' E3' 2&' E ;e
:%' 7: &' :>=' 9 2: ' ,&%(' =:> &%E;W' E' : :4b' :W'
2&%' 4E;> (' % ,: W' b>E9' 2&%' 42:%:4 &%' 9E; ='
";W 3(' 2&' 3:? (' & &2=' 2: ' 2&(' :%&' 2&' 42 =%&>'
E3' :' 7:W :%=' E3' L h :?' 2&' ME%? :>' 7; ' ' W' >E'
W; E% &=' 7(' :>(' :W4&% : >&=' 3:4 W' />' 2&' ? W ('
=E? : >' E3' 2&' &= %&& ? :b&%W' 9&' 2&:%' E3' L :?'
I n9 :?' 92E' :,&' >' $' :>=' >' Y ? &(' :>='
@ %E 7E%E; 2' >' QE%bW2 %&' E' 2&' ?E>bW' E3' <=:>='
92E' ? :('2:,&'7&&>' 2&'WE>'E3' :>E 2&%' I n9 :?' :>='
E3' Y &:>E%' Y ? &('E3' Y ? &(' :>=' 2&' %:>=WE>'E3' 2 W'
7:W :%=' E3' 2&' GE>f;&%E%W' E%' E3' L :?' I n E=%4'
4E;W >' E3' Y=9 :%=' 2&' GE>3&WWE%' :>=' ? :%W2:' E3' 2&'
:%?('92 42' 4E>f;&%&=' : ' :W > W' :>=' 42:> &=' :h

Y> W2' 2 W E%(' < ; ' : ' 2 W' W' 4E>"&4 ;%: ' 2&' 3 %W '
= W >4 ' 3 ;%&' 92E' W & W' E; ' E3' 2&' ? W ' W' :>' =&% '
? :>' @ %' ' = o > / +' :' ? :>' ' 9E; ='W&&? '
E3' ? &' ME%? :>' 7 EE=-' 7; ' 92E' :W' WE>' E3' :' (E;> &%'
WE>' E3' :' ME% 2:? E>W2 %&' Wf; %&' 2:=' :b&>' E' %:=&'
%EW &%&='&c4&&= > (' :>=' ; >=&%' &>%(' //' :>=' ///'
7&4:?&' :' %&:' G (' ?: >:&' =&%?:>' :>=' @2&% 33'
E3' ZE>=E>' :>=' >' 1 2' &>%(' //' ;%42:W&=' 2&'
E%=W2 ' :>=' ?:>E%' E3' : o ' +' >' ME 2:? E>W2 %&'
92 42' 2&' :>=' 2 W' >&,&%' &' E' : :>' 2:' 2&' 9:W' E3'
&> &' 7 EE=' W' 4 &:%-' 3E%' 2 W' :>4&W %(' 2E; 2' '4:>e
>E' 7&' 4:%% &=' E' 2&' GE>f;&%E%' W' = W >4' E' :' I &'
9 :?' E3' Y ? &(' :>=' @ %E 7E%E; 2' E' 92E?' Y=9:%='
/' %:> &=' 2&' % 2' E' ;%>' 2&' 2 29:(' 92 42' %:>'
2%E; 2' 2&' ? == &' E3' 2 W' :%b g :' %& ('W;%&' %EE3' E3'
2 W' %:=&' :>=' 4E>W =&%: E>' 2&W&' :>4&W E%W ' ? ;W '
2:,&' 7&&>' EE' WE?&92:' E ; :%' &%WE>W-' 3E%' E>&' E3'
D 2&' 3:? ('W&' ; ' :' 4%EWW' 92 42' 9:W' W :>= > ' =E9>'
E' 0`0' :>=' E>' 92 42' 2&W&' 9E%=W' 9&%&' &> %:,&>' >'
7%:WW g

' L 2EWE' W' 2,; %(' :>=' W W' E' &: &
Z&' 2 ?' 4E?&' E' @ %E=7;% 2' E' 2 W ?&: &' -
>=' 3E%' :' > 2 ' :>=' 3E%' :' =:(
W' 2E%W&' W2: ' 2:,&' 7E 2' 4E%>' :>=' 2:(
>=' >E' ? :>' W2: ' :Wb' 2 ?' 92&%&' 2&' E& 2' :9:('ƒi

2&' 3:? ('9&' ?:(' %&?:%b' ' ' 2%&9' E3'
>' 2&' %& >' E3' < 42:%=' // ' :' 7%:>42' 3%E?' 92 42' W %:>'
L 3 :?' I n9 :?' 4& =?%:' E3' 2&' I && ' %&:e
W;%&%' E3' 2&' # > W' E;W&2E=' G2:>4& E%' E3' 2&'];42('
E3' Z:>4:W &%' =?%:' E3' Y> :>=' L :&W' /%& :>=' s4'
:>=' ZE%=' j % ,(' @&:' >' 2&' %& >' E3' &>%(' /// '7('
92E?' 2&' 9:W' 4%&:&=' :' # > 2' E3' 2&' [:% &%' >' 0A$'
:>=' Y:%' E3' @E; 2:? E>' 2 W' W : &W?:>' :>=' WE = &%'
= &=' >' 0 A' &:, > ' E> (' > &4&W' :W' 2 W' 2& %&WW&W

2&' =&%?:>g 2&9:W' =&%?:>'E3' <%&:=' @ %&&' L:%=g %&7;' 2&' :&W'E3' 2&'G2;%42'E3'@' >=%&9' h>=&%W :3':'2W'E9>'&c &>W&':>=' >' 00a'9:W' :e E>&='E>' 2&'&c %&WW'4E??:>='E3' &>%(' // '@2&% 33' E3'ZE>=E>' ' &'9:W' : :>'&&4&=' >' 2&' ='E3' &>%(' ///)7;'%&3;W&=' E' W&%,&':>=' 9:W' 3>W=':' 2E;W:>=' ?:%bW'W:(' !' 2E;W:>=' E;>=W':>='=W3%:>42 W&=-'7;' 3E;%(&:%W':3 &%'2&'9:W'@2&% 33'E3'YWW&c' >'92 42'4E;>(' 2&'E9>&=' 2&' ?:>E%'E3' [:>W :%b' :h':>=' >' > >&' (&:%W'?E%&'9:W'@2&% 33'E3'ME% 2:? E>W2 %&' &'9:W' :' %&:' &%WE>:'3:,E;% &'E3'#>' &>%('92E'b>&9':' >3 >'92&>'2&'W:9'2?':>=' E>&'=:('4:?&' E' 7E9W' 9 2' 2&'W E;' =&%?:>' I n9H :?'2:='7&&>' >' &:%(' 3&' >' 2&'W&%,4&'E3'G:%=>:'L E W&('>=' >'2 W' =W %:4&'&> &% :>>'2?':'8 E>'2&'9:W' :Wb&='7(' 2&'#>'2?W&'3'2E9'2&'=:%&='i' E' %&4& ,&'WE' %&:' :>' &>&?('E3' 2&'@:&i' @;42' :' f;&W E>' 3%E?' :' ;=E%'?&:>'=&:2'7;' 2&' =&%?:>'%& &='W;%=(' 2:'2&'2:='4&='3%E?'>E'4E>&? 'E3'2W' 8:"&W('7;' 2:' 2&'G:%=>:'2:='7&&>'2W'7&>&3:4E%':>=' 2:='2& &='E':=,:>4&'2W'3E%;>&W':>='2&'9:W'7E;>=' E'%&4& ,&'2?' 2&'#>'=&4:%&='2:' '2:='3&9' W;42'W&%,:>W'b> 2&=I n9 :?':>='?:=&'2?'E>&' E3' W'j%,('GE;>4'7&>':' ;=E%'92E';>=&%W EE=' E2&%'2>W'2:>'&f;&&' @%'L :?'2:='>'2W' %EW &%('b>=('3&&>'3E%'2&'EE%':,&':'42:%(' E3'P#' AW' =':(&:%'E'2&'EE%'E3'8:%2:?'>' 92EW&'42;%42'2W'3:?('&' :(:7&'2%E;2'2W' ;=g 2:'E3'8&%42:>' :(E%W g:>=' :>E 2&%'W&e 4;%&=' >'2&'W:?&'9:('E'?:>:>'3E%'&,&%'Wc' EE%' 9E?&>' >':>':?W2E;W&':'[:>W :%b' :h:>=' >'2W' 9h'=:&='8:(' 0A'2&' ,&W'M#' '3E%'2&'?:%%:&' E% E>'E3' EE%'?:=&>W':?E>'2W' &>:>%(':>=' %&

? W' : ' =&7 W' =;&' 3%E?' EE%' 4%&= E%W' 92E' 4E; =' >E ' 4E> &>' 2&' W:?& i' ;>=&%' 92EW&' >:?&W' 7&' 7:=' 9% &>' >' 7 W' W&,&> 2' 7EEb' E3' =&7 W' FG! ' H ' ! ' &' 7&f;&: 2W' E' 2&' EE%' W42E :%W' 9 2 >' 2&' h> ,&? &W' E3' Hc3E%=' :>=' G:?7% = &' P 0 ' E' 7&' = W % 7; &=' 7(' 2&' :=, 4&' E3' 9E']E4 E%W' E3'] , > (-' :>=' PAO' :?E> W ' EE%' &E &-' :WE' P0O' 3E%' 2&' ?:be > ' 2&' 2 29:('7& 9&&> [:>W :%b' : ' :>=' G2 9& ' >' YWW&c-' :>=' 2&' W:?&' W;?' E9:%=W' ?&>= > ' 2&' 2 29:(W' 7& 9&&>' 2E%>7E%E; 2' :>=' @:9 %&('G2: &' >' ;> > =E>W2 %&' :>=' E' 2&'3& E9W2 'E3' 8 &%42:> ' :(E%W' 2 W' 7&W ' W :>= > ' h ' 4; W' 9 2' 4E,&%W' 9 2' :' &% & ;:'%&?&?7%:>4&' E3' 2 ?' E' 7&' b& ' >' 2& %' 2: ' :>=' 2&(' E ' %:('3E%' 2 W' WE; ' IE%' 2&' W:3& ('E3' 2&' W:?&' WE;' 2&' ?:b&W' &> 3;' %E, W E>' >' W&,&%:' E 2&%' f;:% &%W' &' 9:W' 2%&&' ?&W' ?:%% &=g 3 %W ' E' 2&' =:; 2 &%' E3' :' G ('b> 2 -' >&c ' E' 8 =%&=' W&4E>=' =:; 2 &%' E3' Y 42:%=' @:4b, &' E3' <;4b2;%W ' >' @;WW&c' :>4&W E%' E' 2&']E%W&' 3:? (-' :>=' :W ('' E' :>&' H%?E>=' E' 2 W' & =&W ' WE>' 7('2 W' 3 %W ' 9 3&' L :?' I n9 h :?' 2&' 7&f;&: 2&=' AOO' ?:%bW' W &%e > ' '9 2' : ' 2 W' 2:%>&WW' :>=' 4E: W' E3' 3&>4&' >' 2 W' : &%('42:?7&%' 2 W' % 42' 7% :>=&%W' 2 W' 4%EWW' E3' E =' 9 2' :' %;7(' W&' 9 2' 2%&&' = :?E>=W' E>' 4E>= E>' 2:' 2&' b&& & 2' ' :W' E> ' :W' 2&' ,& 2-' b&9 W&' 2 W' W&,&%:' &4&W' E3' : &' :>=' : ' 2 W' 2E;W&2E =' W;3 ' s4' :' [:>W :%b' : ' :>=' 2 W' ?:>E% :4&' E3' 8 E> i' &' W& &W' E>' 2 ?' 7&W =&W' R:3 &%' 2&%' =&: 2d' 2 W' 9 3& W' E% E>' R 2&' ?:>E%W' E3' &>> : W' 8 :(=& W' 8 :%W2: W' :>=' %?&9:(W' 9 2' E 2&%' :>=W' :>=' &>&?&> W' >' 2&' 4E;> ('E3' YWW&cd' 2 W' ?:>E%W' E3' 8 E>' 8 :%2E2>&' ' 8 :%2:?' Y E> 4;? L EE=4%E3 ' <; &%W' 2E%' E =&W' 8 >Wb ' :>=' [:>W :%b' : ' :>=' : ' 2 W' E 2&%

?:>E%W' s4' 9 >' 2&' 4E;> &W' E3' ME% 2:? E>' YWW&c' :>=' Z >4E >' E' 2 ?' :>=' 2 W' 2& %W' ?:&' 9 2' %&?: >=&%W' >' 4:W&' E3' =&3:; ' &':WE' ?:b&W',&%(' 7&%:' %E,WE>' >' :>=W' E%' ?E>&('3E%' 2 W' E 2&%' 3E;%' WE>W' &' 7&f;&: 2W' E' 2 W' 9 3&' 2 W' ?:>WE> 2E;W&' >' 2&' :%W2' E3' @' 2E?:W' 2&' EW &' =;%>' 2&%' 3&' 9 2 W' W2&'%&?: >&=' 2 W' 9 =E9'>>' 4E>= E>'E3' :(>' 8' &%' :>>;?' E' 2 W' &c&4 3 E%W' E' 7&' 7(' 2&?' 7&' W E9&=' (&:%('3E%' 2&' %& &,>' E3' EE%' %WE>&%W' 9 2 >' 2&' 4 ('E3' ZE>=E>' 2:'W2:'7&':4f; &=':>=' %&?: >' 3E%' 2& %' 3&&W' &' :WE' 7&f;&: 2&=' E' 2 W' W > ;:%' EE=' E%=' i' 2&' Y:%' E3' L W2 %&'3: 2&%' E3' {;&&>' >>&' <E &d :' 2 W' % 42' %EW&' E3' =:?E>=' :>=' %;7 &W' '7&W&&42 >' 2 ?' E' 7&':=>' E' 2 W' &c&4; E%W' >' 2&' &%3E% >:>4&' E3' 2 W' 9 i' >=' 2&'=%&4 W' 2:' 2&'%&W=;&' E3' 2 W' :&'"&9&W'%&:=('?E>&('sE':>=' 92:' 2&' 2:W' >E' W &4 3 4: ('7&f;&: 2&=' 7&' =,=&=' >E' 9E' :%W' 2&'E>&' 2:3' :?E>' 2 W' 42 =%&>' >e =33&%&> ('':>=' 2&' E 2&%' :?E>' 2 W' EE%' b >W3E b' :>=' 3E%' 2&' 7&>&3' E3' 2 W' WE;' :44E%=>' E' 2&' =W4%& E>' E3' 2 W' &c&4; E%W' E & 2&%' 2&' 9:W' :' W;7W:>' :' 4 n&>' 92E' ?&:>' :>' 7;' ?&:>' :WE";W 4&' :>=' ?&%4(' :>=' E' E' 2&:,&>9:%=W' :W' 3:%' :W' 2&' b>&9' 2E9' H>&' E3' 2 W' =:; 2 &%W' 7('2 W' 3 %W' ?:%% :&' 7&4:?&' 2&' 9 3&' E3' @ %' 2E?:W' <%;=&>&h' E3']&:>&' ME% 2:? e E>W2 %&' R:>4&W E%' E' 2&' Y:%' E3' G:%= :>d-' :>=' 2&' E 2&%' ?:%%(>' @ %' >2E>('GEb&' E3' [==('E%' [&=' >&(' :' >' YWW&c' 2:=' 7('2 ?' :' =:; 2 &%' 8 =%&=' 4& &7%:&=' 3E%' 2&%' b>E9 &=' &' E3' [%&&b' 7(' YE &%' W42:?' >' 2 W')Y W &W' :>=' 92E' 7&4:?&' 2&' W&4E>=' 9 3&' E3' Y n:7& 2 W' L :?' G&4' ZE%=' <;% 2&(' :>=' 2&' ?E 2&%' E3' \E7&%' G&4' 2&' @&4%& :%('E3' @ :&' E' Y n:7& 2' :>=' :?&W' Z' :>=' 3 %W' Y:%' E3' @: W7;%(

I n? :?' 9:W ,&%(' W&%, 4&:7 &' >' 7&' %&=;4 E>' E3' /%& :>='-3 %W' >' %: W> ':'4E? EW E>' :' 8 ;>W &%' :3 &%9:%=W' >'W& > ' 2&' EWW&WW E>W' E3' 2&' E%=W' :>=' &>:> W' >' 8E>: 2:>'E>&' E3' 2I' :W' :4 W' E3' @ : &' R &>= > ' E' 2&' %&3E%?: E>'E3' 2&' 4 , ' E,&%>?&> d' &%3E%?&=' >' 2&' %& >'E3' { ;&&>'Y n:7& 2' W', e :>4&' 9:W ,&%('4E>W 4;E;W' >' 2&' ?&?E%:7 &' (&: 'E3' 2&' @ :>W2' >,:W E>' :>>E' 011' 92&>' 2&' >E &=' %?:=:'E>' W' %& ;%>' =:%&=' >E ' E' :>=' >' /%& :>=' &c4& ' : : >W' 2& %' 9 W' =% ,&>'7(' &? &W' 92&>' 2&('3E;>=' 2&' W2E%&' 9E%W&' 2:>' 2&' W&:' E' 2&? i'];%>' E>&' E3' @ %' L :?W' :7W&>4&W' >' Y> :>=' Y n:7& 2' =W :(&=' 2&%' %;W' >' 2 ?'7('4E>W ; > ' 2 ?' E,&%>E%' E3' IE 2&%? :('G:W &' R >'ME% 2:? E>' W %&d' 92 42' 9:W' 2&' %WE>' E3' 8:%(' E3' @4E :>=' ' &'7&2:,&=' 2 ?W& 3' 9 2' WE' ?;42'4 , (i' W:(W' E>&' E3' 2W' 3:? (' E' 2W' ;W%E;W' %WE>&%' ' 2:' 2&' ?E%>>' 7&3E%&' W2&' 9:W' 7&2&:=&=' W2&' %&W&> &=' 2 ?' 9 2' 2&' 4 ;%&' E3' 2&%' WE>' 92 42' 4 ;%&' W' W ' >' 2&' 3:? (i' I n9 :?' ?:%% &=' :>' :;>' E3' @ %' j2 '@ =>&('':'W W &%' E3' @ %' &>%('@ =>&('R92E' 9:W' :WE' E>&' E3' 2&' [E,&%>E%W' E3' /%& :>=d-' :>=' 2&' : &%' 9% > ' E' <;% 2&('7('@ %' L 3 :?'E>'2W' %& ;%>' E' Y> :>=' >' ?&' 0aa' W:(W' /'7&W&&42' (E;'W%'7&' EE=' E' 2W' 7%> &%' ?('7%E 2&%' I n9 :?' />' ?('4E>W4 &>4&' 2&' W' :' %;&' ?:>' >' :h' 2W' W&%, 4&' :>=' 42:% &W' E' 2&' {;&&>W' 8:"&W (']E;7 &WW' /'=;%W'7&' 7E;>=';E>' 3E%3&'E3' :h' ?(' :>=W' 2:'2&' 2:2' >E' 9 > ('=I4&,&=' 2&' {;&&>' >' >E 2 > ':>=' 3E%' 2W' 42&f;&W' /'=E' >E' 2 >b' 2:' 2&' {;&&>' W2:' :>' ?;42' :7E,&' 2:'92 42'2&' 2:2' &,&%' 4E>3&WW&=' />' =&7' W;%&' /' 2 >b' 2&' W' :>=' (&' 3:%' 3%E?' 2:' W;?' 92 42' 2:2' 7&&>' %& E% &=' &' 2:2' =&W&%,&=' 9&

92 42' W' >E ' E' 7&' 3E% E &> ' 3' ' 9&%&' 7 ; ' E>&' =: (W' W&%, 4& ' >' 9 2 42' 2&' W: ,&=' 2&' 2E>E ;%' E3' E ;%' >: E>' >' 2 W' :>=' :>=' 2&' ,&W' E3' :W' ? :>('Y> W2 ? &>' :W' 9&%&' E>' 3EE ' 2: ' =: (' >' 2&' 3 & =' /' %: (' (E ; ' W %' W&4E>=' 2 ? ' 3E%' >' %; 2' 2&' W' 2E>&W i' />' 8 :(' 0v0 ' 2&' W; %&WW&=' :' ? ; >(' : ? E> ' 2&' WE = &%W-' :>=' >' ; (' 0v ' (%E>&' 7('2 W' ? &:>W' 9 :W' ? :=&' :' 4E ; > (' :>=' = , =&=' > E' & 2 ' 7 :%E> &W' />' 2&' W: ? &' (&:%' 2&' ? :=&' 2&' W& & ? &> ' E3' 2&' 4E ; > (' 8 E>: 2:>' : %&:=(' : ;=&=' E ' E>' E44:W E>' E3' 2&' 3E%3& ;%&' 7(' %&:WE>' E3' ; 2' R#E&d' 8 8 :2E>' 2&' /% W2' 42 &3-' = , = > ' 2&' %&: &W ' :% ' E3' i' : ? E> ' 2&' >: ,&W ' &c4& ' 2&' G2 ;%42' :>=W' 9 2 42' 2&' :,&' E' Y> W2' W&%, E%W' %&W&%, > ' P OO' : (&:%' :>=' ; 9 :%=W' E' 2&' G%E9>' I E%' 2 W' W&%, 4&' 2&' { ;&&>' %& ;%>&=' 2 ?' 2&%' 2 :>b W-' 7 ; ' 2&' 8 8 :2E>W' E7"&4 &=' >' W ;42' :' %:4e 4 : ' 3E%?' 2 : ' 2&' EE=' &33&4 W' E3' 2 W' %& ; : E>' 9&%&' E' :' %&: ' =& %&&' 3% ;W %: &= i' ' h ' E' 2 W' ? & i' W: (W' :' 7 E %: 2&%' 2&' 9 :W' :' ? EW ' = W > &%&W &=' E ,&%>E%' :>=' ' 9 :W' %& E% &=' 2 : ' 2 >b > ' W' %&: ' W&%, 4&W' ? &% &=' WE ? &' 3 ;% 2&%' %&4E ? &>W&' 2 :>' 2&' &W :7 W2&=' &> &% : > ? &> ' 2&' WE ; 2 ' ' 3%E ?' 2&' { ;&&>-' 7 ; ' 7& > ' :>W9&%&=' 7(' :' E%=' >' %&: ' 3: ' ,E %%' : ' GE ;%' : ' 2&' [E ,&%>? &> ' E3' /%& :>=' 9 :W' :' %&3&%? &> ' :>=' >E ' :' W&%, 4& ' 2&' &, &%' :3 &%' &>=&: ' ,E ;%&=' E' ? :b&' 2 W' %E3 ' E3' 2&' EW i' 2&' %&W ; ' ,:W' 2&' %:=; : ' : %& : E>' E3' :' :% &' :>=&=' &W : &' >' 2 : ' b > =E ? ' :% 4 8 :% (' >' 4E ; > &W'] E>& : ' L &W ? &: 2' (%E>&' :>=' L 4b E9 ' W' : %&:=(' W : &=' @ %' L h : ?' 9 :W' %E ? ' :>=' :4 ,&' : : >W ' 2&' 8 8 :2E>W' 8 :4 ; %&W' HM& W' :>=' H :> E>W' :>=' 2 W' E 2&%' =:> &%E ; W' /% W2' >& 27E ; %W-' 7 ; ' 2 W' E ,&%>? &> ' E3' /%& :>=' 9 h' 7&' 42 &3 (' %&? &? 7&%&=

7(' 2&' 4E>W %;4 E>' E3' %> (' GE & &'];7 >' 2&' 3 %W' W E>&' E3' 92 42' 7;k=>' 9:W' :=' E>' 2&' A 2' 8:%42' 0v`' 7(' 2&' 8:(E%' E3' ];7 >-' @ %' L :?' 2:,>' 9E' =:(W' 7&3E%&' WW;&=' :' 4 %4; :%' & &%' ' E' &>4E;%: &' 3E%9:%=>' :>=' &%3&4 >' WE' EE=' :' 9E%b' :>=' E' W&' :>' &c:? &' :,&' 3E%' 2 W' E9>' 4E> %7; E>' P`OO' =>=' 9:W' WE' n&: E;W' >' 2:,>' ' 3>W2&=' 2:' ' 9:W' ?:=&3 ' 3E%' 2&' %&4& E>' E3' W ;=&> W' E>' 32p' v 2' E3' :>;:%(' >' 2&' 3E E9>' (&:%-' 2 W' 4E: :%?E;%' 7&>' 2&>' :4&=' E,&%' 2&' :&' E' &% & ;:&' 2&' ?&?E%('E3' WE' %&:' :' 7&>&3:4 E% i

'H>&' E3' @ %' L :? W' =:; 2 &%W' ?:%% &=' >E' 2&' <(%E>' 3:? (':>=' 9:W' %:>=?E 2&%' E3' 2&' 3 %W' ZE%=' <(%E>-' 2&' @ %' L :?' I n9 :?' 92E' W;44&&=&=' 2&' ZE%=]& ;('E3' /%& :>=' ==' >E 2>' 9E% 2('E3' &W &4:' >E 4&' W' WE>' :>=' W;44&WWE%' L :?' I n9 :?' E3' 8 E>' :>=' [:>W :%b' :' 9:W' >']&4&?7&%' a`0' 4%&: &=' <:%E>' I n9k :?' E3' Z 33E%=' >' 2&' 4E;>('E3']E>& :g :>' /%W2' &&%: &' E>(g' :>=' =&=' :' 2 W' 2E;W&' >' 2&' @ %:>=i' :>;:%(' a ' &:,>' 2&' &' :>=' &W :&W' E' 2 W' WE>' L :?' W&4E>=' ZE%=' I n9 :?' 2 W' >E7&?:>' 2:=';%>' 2 W' 3: 2&% W' 3& ?&' %& %&W&> &=' j& &%7E%E;2' >' 2&' j:% :?&> W' E3' % ':>=' ME,&?7&%' a 0':>=' >' 2&' :&%' R 2&' ZE>' j:% :?&> d' :42&=' 2 ?W&#' E' 2&' 4:;W&' E3' 2&' j:% :?&>' E' 92 42' 2&' :=2&%&=' W &:=('=;%>' :h' 2&' ,4 WW ;=&W' E3' 2&' 3 %W' G ,' L :%' E>>' 2&' :%('E3' 2&' j%&W7(&% :>W' :>=' ,E >':' 2&' &>=' E3' 2&' (&:%' a 1' 2:' 2&' # > W' M&9 E%' %E EW:W' 9&%&' :' W;3 4 &>' 7:W W' 3E%' :>' :44E? ?E=: E>' 2&' 9:W' E>&' E3' 2EW&' &c4;=&=' E>' 2:' :44E;>' 7('GE E>&' j%=&' &' EEb' >E' :4 ,&' :%' : :>W' 2&' GE? ?E>9&: 2' 2E9&,&%' :>=' =&=' &:4&3; (' :' 2 W

ZE;W&' >' &' @:,E(' >' &' 7& >> > 'E3' a01' W' W&4E>=' =:; 2 &%' ?:%% &=' @ %' G2% W E 2&%' L %&>' 2&' :%42 &4' E3' @' j:; W' W' W;44&WWE%' 2&' 2 %=' ZE%=' I n9 :?':WE':' L :?' 9:W':' L 2 ' >' E 4W' :>=':' 2&' :44&WW E>' E3' 2&' 2E;W&' E3' :>E,&%' 9:W' : E > &=' I ' = !' E3' 2&' 4 (':>=' 7&% (' E3' j& &%7E%E; 2':>=' >' $ a'%:W&=' E' 2&' &W' E3' W4E ?' 8 = E9>' E3' 8 = E, ' >' 2&' 4E;> (' E3' L &W ?&:2':>=' Y:%' I n9 :?' E3' (%E>&' &' :WE' W:' 3E%' j& &%7E%E; 2' >' WE?&' j:% :?&> W' E' ?:%% &=' 2&'2&2 &WW E3'Y=?;>='G%p?E%'E3' L &W' L >42' >' ME%3E b':>=' R2 W' 9E' & =&W' WE>W' =(> '7&3E%&'2 ?d' 2&' 2&:=' E3' 2&' 3:? (' :' &> 2' 4&:W&=' E' 7&' :' L :?' :>=' 2&'9:W' W;44&&=&=' 7(' 2 W' WE>' E2>' W&4E>=' Y:%' I n9 :?' RE3' /%& :>=d' 92E' 9:W' :WE' ?&?7&%' E3' j:% :?&>' :>=' I ' = !' 3E%' j& &%7E%E; 2' Y:%' E2>' ?:%% &=' 2&'2& %&WW' E3' E2>' @ %> &%' YWf' E3' @; E> ; E> ZE;>=' ME > 2:?e W2 %&' 2& %' E> (' WE>' L :?' I n9 :?' 2 %=' Y:%' I n9 :?' E3' /%& :>=' 92E' 9:W' &3' :' ? >E%' L:W' 4%&: &=' 7(' [&E% &' //' >' $ `' :' &&%' E3' [%&:' <% :>' :W' ZE%=' I n9 :?' <:%E>' E3' 8 E>' >' ME% 2:? E>W2 %&-' :>=' >' @& &?7&%' $ a' 9:W' 3;% 2&%'%:W&=' E' 2&' = > (' E3' W4E;>' 8 E>':>=' Y:%' I n9 { :?'E3' ME%7E%E; 2' >'ME% 2:? E>' :>=' >' $ ' 2&' 4E>WE =:&=' 2 W' 3E% ;>&W' 7(' :' ?:%% : &' 9 2' Z:=(' >>' L &> 9E% 2' &=&W' =:; 2 &%' E3' 2E?:W' 8:%f;&WW' E3' \E4b > 2:?' 2 W' 3:? (' EWe W&WW&=' 2&' 9 =&' QE%bW2 %&' &W : &W' E3' 2&' L &> 9E% 2W' Y:% W' E3' @ %:33E%=' L :?' L &> 9E% 2' W&4E>=' Y:%' WE>' E3' ' 2E%E; 2 i' 2:, > '=&, W&=' 2 W' EWW&WW E>W' E' 2 W' >& 2&9' 2E?:W' L : WE> L &> 9E% 2' %:>=3: 2&%' E3' Z:=(' >>&' &%'7%E 2&%' G2:% &W' W&4E>=' 8 :%f;&WW

A YX"&‘ I "7 h:?W

2&‘ L 2 ‘ W : &W? :>‘ =(> ‘ >‘ $1`‘ 9 2E; ‘ 2& %W‘ 7&f ;&: 2&=‘ 2 Wf &W : &W‘ 9 2‘ 0 / '80 ' ' ‘ Hh@<‘ E‘ 2 Wf >& 2&9‘ L : ? ‘ 2&‘ W&4E>=‘ Y:%‘ RE3‘ [%&: ‘ <% : >d‘ 92E‘ 2 ;Wf 7&4: ?&‘ ? :W &%‘ E3‘ 2&‘ &W : &Wf EWW&WW&=‘ 7(‘ 2&‘ ? :>‘ 3E%‘ 92EW&‘ &c&4; E>‘ 2 Wf :>4&We E%‘ 2:= E &=‘ 2&‘ Y:%‘ %&? : >&=‘ :‘ L 2 ‘ h‘ 2&‘ I%&>42‘ Y&,E ; E>‘ 92&>‘ b&‘ ? EW‘ E3‘ 2&‘ ? : >: &W‘ 2&‘ f ; &=‘ IE|c‘ :>=‘ >‘ $v ‘ 2&-‘ b&‘ E 2&%‘ 3 &>=Wf E3‘ 2&‘] ;b&‘ E3‘ j % :>=g 2&‘ <&> >4bWf :%&‘ L 2 Wf 7(‘ % 2‘ E3‘ 7 % 2 g EEb‘ E33 4&‘ 9 2‘ L : ? ‘ j ‘ &‘ 9:Wf ? ? &= : & (‘ :3 &%9:%=Wf : E > &=‘ E‘ 2 Wf :>4&W %:‘ E33 4&‘ >‘ /%& :>=‘ :>=‘ WE? &‘ W&4%& ‘ ;>=&%W :>= > ‘ :%% ,&=‘ : ‘ :Wf E‘ 2 W 3; ;%&‘ E 4(‘ 2&‘ Y:%‘ 9:Wf : ‘ 2&:%‘ :‘ W %E> ‘ 3% &>=‘ E3‘ G: 2E 4‘ &? :>4 : E>‘ 7; ‘ 2&‘ W&&? Wf E‘ 2:,&‘ : %&&=‘ >E ‘ E‘ 7% > ‘ :>(‘ 7 ‘ E>‘ 2&‘ W;7"&4 ‘ > E‘ 2&‘ /% W2‘ j :% :? &> ‘ 92 &‘ j ‘ 3E%‘ 2 Wf :% ‘ %E? W&=‘ 3‘ [%: :>‘ > %E=;4&=‘ ‘ 2: ‘ ‘ W2E; =‘ 2:,&‘ 3; ‘ ‘ 4E?‘ W =p%: E> i‘ 2 Wf :%%:> &?&> ‘ 2E9&,&%‘ 9:Wf >E ‘ ? :=&‘ ;7 4‘ :>=‘ 2&‘ Y:%‘ :>=‘ 2&‘ j %&? &%‘ 9&%&‘ : b&‘ >‘ :‘ 3: W&‘ EW E>‘ H>‘ 2&‘ :>= > ‘ E3‘ 2&‘ >&9‘ ZE%=‘ Z &; &>:> ‘ G: 2E 4Wf :>=‘] WW&> &%Wf 2;%% &=‘ E‘ 7 ?‘ 9 2‘ :==%&WW&Wf 3; ‘ E3‘ :> 4 : &=‘ W(? : 2(‘ E>‘ 2 Wf :%‘ 9 2‘ 2& %‘ ,&9W‘ &‘ & &‘ W(? : 2 W&‘ 9 2‘ 2&?‘ 2&:% (‘ :>=‘ 9:Wf >E ‘ 2&‘ ? :>‘ E‘ = W ; W&‘ 2 Wf W(?e : 2(‘ 2&‘ %; ?E;%‘ E3‘ 2 Wf 3% &>= (‘ 3&& > Wf WEE>‘ W %&:=‘ 2&‘ : : E>‘ 3E%‘ &?:>4 : E>‘ : >&=‘ 3%&W2‘ W %&> 2‘ & E>Wf E;%&=‘ > E‘ 2&‘ /% W2‘ j :% :? &> ‘ :>=‘ 8% [%: :>‘ 9:Wf 4E? & &=g 92: &,&%‘ 2&‘ ? :(‘ 2:,&‘ 9 W2&=‘ E‘ =E‘ E; ‘ E3‘ =&3&%&>4&‘ E‘ j g E‘ > %Ee =;4&‘ 2 Wf 7 ‘ :‘ E>4&‘ 2&>‘ 2&‘ ; %: j %E &W :> Wf E3‘ /%& :>=‘ 7;%W‘ 3E% 2‘ > E‘ , E &> ‘ &c %&WW E>Wf E3‘ >= e >: E>‘ :>=‘ : :%? ‘ j ‘ 9%E &‘ E‘ ZE%=‘ I n9 :? ‘ W : > ‘ : > (‘ 2E; 2‘ 4E;% &E;W (‘ 2: ‘ 2&‘ [E,&%>

?&>'4E; ='>E': %E,&'E3' 2&'7 ' ZE%='I n9 :?' 9 2' 2&' %E;='2E>E;%'E3':' %;&' L 2 ':'E>4&'W;?e ?E>&=' 2&'G2:>4& E%' E'2 W' %&W&>4&':>=' :>>E;>4&=' 2 W' > &> E>' E': ('=E9>'2 W' E,&%>?&>' :>=' %& ;%>' E'Y> :>=' 9 2 >':',&%('3&9'=:(W' H>' 2&' `0' 2'E3' 8 :%42' $v0'2&'f; &='];72>'2:, > ' E> ('2&='2&' E33 4&' W>4&' 2&' %&4&=> ' :>;:%(' ' 2&'=:('E3'2 W' =& :%;%&'9:W' E>&'E3' &>&%:' EE?-' 2&'W2E W' 9&%&' W2; '>E'7;W;&WW'E3':>('b>='9:W' %:>W:4 &='':>=' 2&' %&: &%' :%'E3' 2&'4 n&>W' ;' E>' ?E;%>> '92 &' WE?&'E3' 2&'?EW'%&W &4:7&':?E>' 2&?'=%f9'2 W' 4E:42'=E ,>' E' 2&'92:%3 W=&:>='2 W'=& :%;%&':>=' 2&':%% ,:'E3'2 W' W;44&WWE%' 9&%&'3E E9&='7('%E W' :% 4;:%('=%&4 &='':W' 2&'?E7'W:='E'&c >;W2i' 8%'<&%&W3E%='FG 42: &>&'9:W'&c42:>&='7& 9&&>' 2&': &%' &> &?:>':>=' ZE%='I n9 :?':3 &%'2 W' %& ;%>' E' Y> :>='2 W' 9:W' E44:W E>&='7('WE?&' 9E%=W' :(>' E' 8%'<&%&W3E%=' 92 42' E44;%%&=' >' E>&'E3' 9E' E>' & &%W':==%&WW&=' E' ZE%='G:%' W&' :>=';72W2&='7(' 2&' Y:%' >'2 W' E9>',>=e 4:E>' 2&' :% &W':4;:('?&'7;' 2&':%?'E3' 2&' :9':%%&W &=' 2&'=;&':>=' 2&>'ZE%='I n9 :?' :E E W&=' '>' &>&%E;W' &%?W i' 2&' W;7"&4'E3' 2&'%&W >:E>'9:W'%&>&9&=' >' 2&'Y> W2' j:% :e ?&>' 2&'];b&'E3'ME%3E b':>=' IEc' :b>';' 2&' 4:W&'E3' I n9 :?-'7;' jE% :>=' :>=' L >=2:?' 9 2' 2&'E 2&%' L 2 'W&4&=&%W':=2&%&='3%?('E' j ' 2&' %;2'W&&?W'E'2:,&'7&&>' 2:' 2&'Y:%' >'2 W' 4&:% W 2 &=>&WW':>='W(? :2('9 2' 2&' &E &'3E% E' 2 W' E33 4:'W;7E%=>: E>' &' ,&='2E9&,&%' E' W&&' :'2 W'=%&:?W'%&: W&='':>='=&=':'2&'4E??&>4&?&>' E3' 2&'3%W'%&3E%?&=' j:% :?&>' 2:,>' >':' E>' ;7 4' 3&'W&:=('EW E>&='2 W' E9>'4E?3E%' EW

Aa

E>‘ :>=‘%& ; : E>‘ E‘ 2&‘=&,& E ?&>‘E3‘4 , ‘ :>=‘ %& E;W‘ 7&% (‘ 2%E; 2E;‘ 2&‘ 2%&&‘b > =E?W‘D W‘ WE>‘2&‘ : &‘Y:%‘ ;%W;&=‘ 2&‘W:?&‘4E;%W&‘W %&>;E;We (‘W; E% >‘3%&&‘ %:=&‘:>=‘WE‘ E,&%> >‘2 W‘ &W : &W‘ :>=‘4E> &W > ‘& &4 E>W‘:W‘ E‘& 4 ‘ 2&‘9:%?‘:33&4 E>‘ E3‘ 2&‘ &E &‘E3‘ 2&‘ L &W‘Y = > ‘92E‘>&9‘:W‘ 2&‘ 2E>W&‘W‘ >‘ 2&‘4E;> (‘W ‘ %&3&%‘ 2&‘I n9 :?W‘ E‘ :>(‘?E%&‘W && (‘%:4&‘ 2&‘ %&:‘& &4 E>‘4E> &W‘3E%‘ 2&‘4E;> (‘W‘W ‘ :b&=‘E3‘ >‘92 42‘ 2&‘2E;W&‘E3‘ Y n9 :?‘ W‘W:=‘ E‘2:,&‘ &c &>=&=‘P # ‘ :>=‘ 2&%‘4E? & E%‘: ‘2 W‘ L &W‘/>= :‘&W : &W‘ 2&‘ :W‘ Y:%‘ :‘2 W‘=&: 2‘=,=&=‘2 W‘ ,:W‘ >2&% :>4&‘ > E‘ 2%&&‘?&f;:‘ :%W‘2;‘ 2&‘&:%=E?‘W‘W ‘W; E% &=‘ 7(‘%&,&>;&W‘92 42‘ ‘ 2&‘42:%:4 &%‘E3‘ 2&%‘E9>&%W‘ 42:> &‘9 h‘>E‘7&‘ %;= &=‘ ‘?:> &%‘E%‘?E%&‘4E?e & &>‘%:4&‘=E&W‘>E‘=W > ;W2‘ 2&‘Y> W2‘ &&%: &

" 9:ʻ "?<P:@G >9:>

Yʻ :%&ʻ :?E>33ʻ :ʻ >&9ʻ E%=&%ʻ E3ʻ ?: >: &Wʻ 2&ʻ 2E;W&ʻ E3ʻ G:,&>=W2ʻ =E&Wʻ >Eʻ 7&e E>ʻ Eʻ 2&ʻ %Eʻ E3ʻ ME%?:>ʻ >E7 &Wʻ 4E>ʻ f;&%&=ʻ >Eʻ :4%&ʻ E3ʻ WEʻ W&>ʻ >Eʻ &:=&%ʻ Eʻ 2&ʻ G%;W:=&Wʻ EWʻ >Eʻ ?&?7&%ʻ =;%>ʻ &ʻ L:%Wʻ E3ʻ 2&ʻ YEW&Wʻ :>=ʻ 2E; 2ʻ E3ʻ 2 2ʻ 2 W E% 4ʻ ? E% :>4&ʻ Wʻ :Wʻ :ʻ %&:ʻ 2E;W&ʻ >Eʻ E=ʻ /ʻ %EW&ʻ :7E,&ʻ 2&ʻ W;%3:4&ʻ =;%>ʻ 2:ʻ %&=W%7; E>ʻ E3ʻ Y> :>=ʻ E ; :%(ʻ b>E9>ʻ :Wʻ 2&ʻ =WWE ; E>ʻ E3ʻ 2&ʻ ?E>:W &% &Wʻ 2&ʻ %&: &Wʻ WE4:ʻ &,&>ʻ 7& 9&&>ʻ 2&ʻ GE>f;&Wʻ :>=ʻ 2&ʻ Y&3E%?ʻ< -ʻ 7;ʻ Wʻ %&:ʻ 3E;>=&%ʻ 9:Wʻ :ʻ 9E?:>ʻ > ? 0 ʻ , % / "8ɬ 92Eʻ =&,E &=ʻ :ʻ E>ʻ 3&ʻ &>=;%>ʻ 7&:; (ʻ ?:42 &WWʻ 9 ʻ :>=ʻ :ʻ 2&:%ʻ :7E,&ʻ E%ʻ 7& E9ʻ ?EWʻ W4%; &Wʻ Eʻ 2&ʻ :%:>= W&?&>ʻ E3ʻ 2&ʻ G:,&>=W2&Wʻ 2&ʻ 3 %Wʻ ?:>ʻ E3ʻ 2&ʻ %:4&ʻ 92Eʻ 4:> 7&:=? &=ʻ E2:,&ʻ %W&>ʻ :7E,&ʻ 2&ʻ ?:WWʻ 9:Wʻ . :ʻ) 4 * ɬ 92Eʻ >ʻ 2&ʻ %& >ʻ E3ʻ &>%(ʻ /// ʻ E7:>&=ʻ :>ʻ : E>?&>ʻ >ʻ 2&ʻ YE(:ʻ Yc42&f;&%ʻ &ʻ 9:Wʻ 2&ʻ W&4E>=ʻ WE>ʻ E3ʻ 2E?:Wʻ G:,&>=W2ʻ E3ʻ G:,&>=W2 H,&%2:ʻ >ʻ @;33E bʻ :ʻ 9&h E=Eʻ 2E; 2ʻ h>=W >;W2&=ʻ Wf;%&ʻ [&>&:E W Wʻ 9 ʻ2:,&ʻ ʻ2:ʻ 2E?:Wʻ 9:Wʻ 2&ʻ >&:ʻ =&W4&>=:>ʻ E3ʻ @%ʻ E2>ʻ G:,&>e =W2ʻ G2&3 ;W 4&ʻ E3ʻ 2&ʻ # > Wʻ <&>42ʻ >ʻ 2&ʻ %& >ʻ E3ʻ Y=9:%=ʻ /// ʻ 92Eʻ E7:>&=ʻ 2&ʻ E%=W2 ʻ E3ʻ G:,&>

= W2 H,&% : '7('2 W ?:%% : &'9 2' 2&'2& %&WW'E3' E2>'
=&' H=(> W& &W-' :>='2: ' 2&'G:,&>= W2&W'E3' [% ?W E>'
: ' >'@;33E b'92E' %E=;4&='2&' %&: &W'?:>'E3' 2&'
>:?&' Y n:7& 2 W' ;W % E;W' >:, : E%' 9&%&' E3' 2&'
W:?&' W E4b-' 7 ' 2&' : &%' &= %&&' : ' :>('%: &' ? ;W '
7&' %E>E;>4&=' ;> &>:7 &' @E' ? ;W ' 2&' &:W > 'W E%('
2:' '9:W' 2&'3 %W 'E3' 2&'2E;W&'92E' 9:W' &> &?:>'
;W2&%' E' L E W&('92E' 9%E &' 2 W' 3&'=&,E &=' 2 ?W& 3'
E' 2&'G:%=>:' >'2 W' ? W3E% >&W :>=' ? '
2&' 2E>E;%&=' 3% &>=' E3' &>%(' ///' [%&:' 2E;W&W'
:7WE%7' 2&' :42 &,&?&> W' E3' : '92E' 7&:%' 2& %' >:?&'
;' 2 W' ?:>' 9:W' [&E% &'E3' [&?W3E%='@;33E b'& =&%'
7%E 2&%'E3' 2&'3E;>=&% ' :>=' 2&'%& ;&'E3' ?&> E>'7('
@2:b&W &:%&':>=' :=' >' 2&'=&3&:'E3' 2&' %?:=:'?;W'
7&'W %;4b'3%E?' 2&'3:? ('4 : ?W' ' 2:' W' '
W' 2:' L :?'G:,&>=W2 ':' &> &?:>'E9> > 'WE?&'
W?: ' :>=W' >' @;33E b'9:W' >' 2&'(&:%' E3' 2&'G:%e
= >: W'=&: 2'E>&'E3' 2&'4E?? WW E>&%W'3E%' :b > ' 2&'
W;%%&>=&%W i' E3' W&,&%:' %& E;W' 2E;W&W' :>=' >' 0Av'
9:W' : E > &=' E>&' E3' 2&' :;= E%W' E3' 2&'GE;%' E3'
; ?&> : E> g :' %7;>:' &W :7 W2&=' E' &%3E%?' :'
:Wb'92 42':' 2:' ?&' ;nn &=' :h' Y> W2'W : &W?&>'
,n ' WE' E' ':; ?&>'i' 2&' # > W' %&,&>;&' 2:' 2&'
? 2'7&':7 &' E' ;'Y> :>=' >':4E>= E>'E3'=&4&>'
=&3&>4&' />' 2EW&'=b(W' 2&'Ec'92E' %E='E;' 2&'GE?'
9:W'>E'?;nn &= :>='E>' 2&'`a 2'E3' I&7%;:%(' 0 0'
&' ?E%&' 2:>' 2%&&' 2;>=%&=' (&:%W' : E' L h :?'
G:,&>= W2'%&4& ,&=':'%E(:' %:>'E3' 2&' E%=W2 W' :>='
?:>E%W' E3' ME% 2:9&' G;33& &(' :>=' G2 =&9 4b&' >'
&% 3E%=W2 %&':' :77&(' %E &% (' @c' (&:%W' :3 &%' 2&'
9:W' b> 2 &=':>=' : E > &=' %&:W;%&%' E3' 2&'G2:?7&%

E' &' # > ' ':' :4&' E3' %&: ' %; W' :>=' 2E>E; % ï' :>=' >E' 4E> &? 7 &' 4b > W' >' 2&' 9 : (' E3' W? : ' :77&(W' E; E3 7& 9 : (' %&4 E% &W' :>=' E 2&% % 3 &W' 2&>' E > ' %& (' 3%&& (' WE? & ?&W' >' %: > W' ?E%&' E3 &>' >' W: &W' 3E%4&=' E>' , 2' %; >E; W W &&=' 2&' &c42& f ; &% 9 : W' : 9 : (W' W& > ' :>=' 2&' E33 4 : W' >: ; %: (' b>&9' 9& ' 92&%&' 2&' 3: ' ?E%W& W' : (' @E' 9& ' = =' L : ?' G: , &>= W2' &? E(' 2 W' E E% ;> &W' 2: ' >' 2&' : W' (&: % E3' Y=9 : %=' / ' 2&' %&4& , &=' :' %E(: ' %: >' E3' = , &%W' :>=W' 7& E> > ' E' W&, &%: ' = WWE , &=' % E% &W' :>=' :77&(W' >'] &%7(W2 %&' ME > 2: ?W2 %&' @ :3 7%=' W2 %&'] E%W& W2 %&' GE%>9 : ' #&> ' :>=' YWW&c ï' >' '(" ' 3E% 2 W' ?: >E%W' : ' ME% 2: 9&' >' &% 3E%=W2 %&' ME% 2: 97&%%(' >' Z >4E >W2 %&' 2&' W &' E3' 2&' % E%(' E3' G: %= :>' :>=' E 2&% :>=W' >' GE%>9 : ' :>=' E 2&% 4E; > &W' :>=' WE' 7 EWWE ?&=' 3%E ?' :' ? >E% E33 4 : ' > E' :' , &%(' 4E>W =&%: 7 &' :>=2E =&%' 2 W' 9 : W' %& (' 9& ' 3E% E>& &>&%: E>' 7 ; ' 3E% ?&' 2: =' 3: &>' >' E , &' 9 2' 2&' G: , &>= W2' 92E' W&& ?W' E' 2: , &' 2: =' , &%(' >= W >4 ' =&: W' E3' : >(' E 2&% 9E%W2 ' 3E% 2&' 4E> >; &=' E' 2E =' ; >=&% 8 : %(' 2&' E33 4& 92 42' 2&' 2: =' 2& =' ; >=&% &>%(' :>=' Y=9 : =' / ' 9E' 9 , &W' 2: =' = &=' &: , > ' >E' ? : &' WW; &' 92&>' 2&' 9EE&=' 8 W %&WW' <: % &(' 9 =E9' E3' &c: >=&% <: % &(' E3' <: % &('] &%7(W2 %&' 2&' Y n: 7& 2' : %=, ; 4b' E3' 92E? 9&' 2: , &' : %&: =(' ? : =&' ? &> E>' @2&' 9 : W' 2&' =: ; 2 &% :>=' R: 3 &% 2&% 7%E 2&% W' =&: 2d' 2&' 2& %&WW' E3' E2>' : %=9 4b' E3' : %=9 4b'] &%7(e W2 %&' :>=' 2: =' 7&&>' ? : %% &=' : ' 3E; % &&> g 2&% 2; W7 : >=' 92E' = &=' WEE>' : 3 &%' 7& f ; &: 2 > ' 2&% 2 W' 92E &' &W : &' / ' W' %E7 : 7 &' 2: ' W2&' 9 : % ? (' E, &=' 2&% W&4E>=' 42E 4&' 3E% = ; % > ' 2&% E> ' 4: %&&% 2&' W > &' E7"&4 ' 92 42' : (' 4 EW&' E' 2&' 2&: %' E3' 2 W' &c %: E%= >: %(' 9E? : >' 9 : W' E' &c: ' 2&' >: ?&' :>=' 9&: 2' E3' 2&' G: , &>= W2&W

&%3 %W 4E? ? :>= g 984 b& &,&%(E 2&% W2& &,&% WW;&= > 3& 9 :W : E>4& E7&(&= g 9 :W E W& h 2& WE; 2&%> &W : &W :>= : %& : & 2& G:,&>= W2 %E &%e (%E;>= 2&% :>4&W %: 3:%? W ? E> 2& 4E>W&f;&> ;%42:W&W 9 :W 2& ? :>E% E3) o * / ' o + 2&> > 2& EWW&WW E> E3 2& :%= 3:? (2; 3E%? &% (2& W&: E3 2& Z&&42&W E3 Z&&42 9 2E 2:= 7; 2&%&:=&4&> ? :2W E> :>= : = E; :%b Z:=(G:,&>= W2 2E9e &,&% 3E%&W 9 2&% =&W > &W :>= &%W;:=&= 2&% 2;W7:>= E ;h=E9> 2& 2: :>= 7; = 92: G:?=&> 4: W :W :4E;W & & :> 2E;W& i :f;:=%:> ;:% :33:% 9 2 ;%%& W 7&:%> &%&W&?7:>4& E 2& &c W > : :4& @ % L :?= = >E ,& E 3 > W2 =(> > 00$ - 7; 2 W 9 =E9 = = :W W2& = = &,&%(2 > & W& 9 2 42 ? 2 &>= E G:,&>= W2 :=,:> : & 2&%& 9&%& 2%&& WE>W E3 2& ?:%% : & :>= 2%&& =:; 2 &%W- 7; @ % L :?G:,&>= W2 b& &ce :>=&% <:% &(&3 &,&%(2 > E 2 W 9 =E9 92E 9 2 2%&& >2&% :>4&W 9 :W >: ;%: (4E;% &= 7(?:>(W; E%W 3 &% :4;% E;W W 3 E3 %E EW:W W2& 3E;>= 2& 4E>>&4 E> W2& 9:> &= @ % L :?@ ZE& E3 E%?:% E> > [E;4&W &%W2 %& E9>&% E3 W&,&%: 3:% E%=W2 W @2& >W W &= 2E9&,&% E> 2&% % 4& :>= > 2& ?:%% : & :% 4 &W :4 :;W& 9 :W >W&% &= 7(92 42 > =&3:; E3 ?E%& 42 =%&> h 2& E%=W2 W :>= ?:>E%W E3 @ ZE& :WW&= 3%E?2 W %:4& E 2& 42 =%&> E3 L :?G:,&>= W2 E 2& &c4 ;W E> E3 @ ZE& W 7%E 2&%W :>= 2 W E9> =:; 2 &%W 7(: %&, E;W ?:%e % : & g &%2: W 2& 4EE &W W ; : E> &,&% ?:=& &,&> 7(: 9 =E9 2 W 2;W7:>= EE = &=- :>= 2& 9 =E9 W h 7&:; 3; :>= 9 2 : E> ;& 92 42 ? ;W 2:,& 7&&> E3 : ?EW ?: 4: E9&% 4: ,: &= 2& %&: e &W W;7"&4 2&> > 2& %&: ? [&E% & :7E Y:% E3

@ %&9W7;%(@ & ?:=& &c4& &> &%?W 9 2 2? EE- 3E% 7&W=&W : %&: "E> ;%&g 2&: &= ; : 9:(W 3E% G:,&>=W2&Wg 2& 4E>W&> &= E : % & ;>E> E3 2& 3:? &W W WE> :>= 2&% [7&% 9:W 7==&> E ?:%%(8:%(G:,&>=W2 (E;> &W =:; 2&% E3 @% L :?- 92 & &>%(G:,&>=W2&=&W WE> ?:%%&= Z:=([%:4& :7E 2& Y:%W (E;> &W =:; 2&% 2&GE? &WW?:%%&= 2&%E 2&% 9E=:; 2&%W&f;: (9& g 2&&=&W I%:>4&W G:,&>=W2 E @% &>%(j&%%& E> E3 E?&j&%%& E> ME W 7(92E? W2& 7E%& 2& :>4&W E%W E3 2& Y:%W :>=];b&W E3 #> WE> :>= R 2%E; 2 : 3&?: &d E3 2& Y:%W 8:": ,&%W 92E : %&W&> EWW&WW 2&j&%%& E> %E &%(- 2&% W&4E>= =:; 2&%Y n:7& 2W2&4E>%,&= E ?:%%(>E 2&%E(:3:? (g ,n E G2:%&W @;:% Y:%E3 Z&>>Ec (E;> &% 7%E 2&% E3 2& ;>3E% ;>: & &>%(ZE%=]:? &(# > E3@4E :>=g :>=Y n:7& 2G:,&>e =W2 7&4:?&7(2 ? 2&?E 2&%E3 2&&f;: (;>3E%e ;>: & Z:=(%:7& :@;:% 2W %&: E>W2 :W 9&W2: W&& :>&= 2&G2:W9E% 2G:,&>=W2&W 2&% W& E 2& &&%:& 2& GE;>&WW E3 @2%&9W7;%(&= : ,&(;>2: (3&9 2 2&% >&9 2;W7:>= 92E 4E? :>&=7 &%(E3 2&%E,&%7&:%> 4E>=;4 <; 7E 2 {;&& Y n:7& 2 :>= : 7W2E 92E 9:W 4: &= > E ?&=:& EEb 2& :=(W W=&:>= 2&Y:% 2:= E 7&:% 2W E :W 2&7&W ? 2 2&GE;>&WW %&W=&= E44:W E>: (: G2:W9E% 2=;%> 2&%;>E> 9 2 2&% 3E;% 2 2;W7:>= :>= 2&Y:% 2:,> 7&&> >%;W&= 9 2 2& 4;W E=(E3 8:%({;&&> E3 @4E W 2& 2:

  &>%(G:,&>=W2:>: ;%: WE> E3 2W &>%(G:,&>=W2 2:=:> &W:&:]&,&%=&>]&%7(W2%& 3%E? 2W 3: 2&% :>= W 2&:>4&W E% E3 2& %&W&> &>%(>WE> G:,&>=W2 ZE%=L:%%b R:>/%W2 &&%:&d

:4f ; %&=‘ :‘ ? E%&‘ 2 : >‘ 4E ? ? E>‘ > &%&W i‘ :W‘ 2 : , > ‘ 7&&>‘ E>&‘ E3‘ 2&‘ % WE>W‘ E3‘ 2 : ‘ % >4&WW

2&‘ GE ; > &WW‘ W ; %, , &=‘ 2&%‘ 3E ; % 2‘ 2 ; W7 : >=‘ : WE ‘ : >=‘ , &=‘ >‘ %&: ‘ W &>=E ; %‘ 3E%‘ ? : > (‘ (&: %W‘ E>‘ 2&%‘ % 42‘ "E > ; %&W‘ <&W =&W‘ G2 : W9E% 2‘ W2&‘ 7 ; ‘ 9E‘ E 2&%‘ 2E ; W&W‘ >‘] &%7 (W2 %&‘ H =4E &W‘ : >=‘ : %=9 4b‘ &: , > : ‘ 2&‘ : &%‘ :4&‘ 2&%‘ E =‘ 3 : ? (‘ ? : >W E>‘ W : >= > ‘ >&: %‘ 2&‘ >&9‘ &= 3 4&‘ : >=‘ %: >W ? > ‘ 2& ? ‘ : h‘ 2%&&‘ E‘ 2&%‘ W&4E>=‘ : >=‘ 3: , E ; % &‘ WE>‘ L : ? ‘ G: , &>= W2‘ 92E‘ 9&‘ ? : (‘ ? &> E>‘ >2&% &=‘ >&: % (‘ : ‘ 2 W‘ & =&%‘ 7%E 2&%W‘ 3E% ; >&‘ RE>‘ ‘ &: % (‘ =&: 2d‘ : >=‘ W EE=‘ E%=‘ E3‘ 2&‘ %&: &%‘ E% E>‘ E3‘ 2&‘ , : W ‘ : 44 ; ? ; e : E>W‘ 4: %, &=‘ 7 (‘ 2 W‘ 3: 2&%‘ 3%E ?‘ : 77&(‘ : >=W‘ : >=‘ 7 (‘ 2 W‘ ? E 2&%‘ 3%E ?‘ 2&‘ &W : &W‘ E3‘ &, &%(‘ 3: ? (‘ 9 2‘ 92 42‘ 3E ; %‘ 9&: 2(‘ ? : %% : &W‘ 2 : =‘ 7%E ; 2 ‘ 2&%‘ >‘ 4E> : 4 ‘ ? E> ‘ 2&‘ &c4& E>W‘ 9 : W‘ ? " 8‘ ?? # +‘ ME > e 2 : ? W2 %&‘ 7&f ; &: 2&=‘ 9 2‘ E 2&%‘ &W : &W‘ 7 (‘ 2&‘ ? E 2&%‘ E‘ 2&%‘ 2 %=‘ WE>‘ G2 : % &W‘ &‘ ? : %% &=‘ : W‘ 2 W‘ @&4E>=‘ 9 3&‘ G: 2&% >&‘ =: ; 2 &%‘ : >=‘ 2& %&WW‘ E3‘ G ; 27&% ‘ ZE%=‘ H &‘ E3‘ H &‘ G: W &‘ ME% 2 ; ? 7&% : >=‘ : >=‘ 2&>4&3E%9 : %=‘ 2&‘ G: , &>= W2‘ W &? ‘ W W‘ > E‘ 9E‘ ? 2 (‘ 7% : >42&W g 2&‘ G2 : W9E% 2‘ E%‘ & =&%‘ ‘ G: , &>e = W2&W‘ ‘ ? : W &%W‘ E3‘ &>= &WW‘ : 77&(‘ : >=‘ E 2&%‘ %E &% (‘ : >=‘ 2&‘ L & 7&4b‘ E%‘ (E ; > &%‘ G: , &>= W2&W‘ EWW&WWE%W‘ E3‘ 2&‘ E%=W2 W‘ : 44 ; ? =: &=‘ 7 (‘ 2&‘ &c >4 ‘ 2E ; W&‘ E3‘ H &‘ @ ; 42‘ : ‘ % W&‘ 3%E ?‘ : ‘ & (‘ &W : &‘ >‘ @ ; 33E b‘ &33&4 &=‘ >‘ E>&‘ 3& ? &‘ W‘ : ? EW ‘ 9 2E ; ‘ : ‘ %&4&=&> ‘ &, &>‘ >‘ : ‘ 4E ; > %(‘ 92&%&‘ 3%E ?‘ 2&‘ GE>f ; &W ‘ E‘ 2&‘ =&: 2‘ E3‘ L ‘ 2 : ?‘ / ‘ 2&‘ &%WE>: ‘ 3: , E ; %‘ E3‘ 2&‘ WE , &%& >‘ 4E ; =‘ >‘ : ‘ = : (‘ ? : b&‘ : ‘ &> & ? : >‘ : >‘ ? ? &>W& (‘ 9&: 2(‘ &&% L &‘ 3EhE9‘ 2&‘ L & 7&4b‘ 7% : >42‘ 3 %W ‘ 2&‘ H &‘ 2& %&WW‘ 9 : W‘ E>‘ 2&‘ =&: 2‘ E3‘ 2&%‘ 3: 2&%‘ : >=‘ 2 ; W7 : >=‘

=&4 :%&=' 7(' & &%W' : &> ' <:%E>&WW' E3' H &' :>=' =(> ' >' a`v' 7&%' & =&W' W;%, , > ' WE>' L :?' G:,&>= W2' >2&% &=' 2&%' &' 2&' ,:W' H &' :>=' :%' E3' 2&' G:,&>= W2' &W :&W' :>=' 9:W' 4%&: &=' W;44&WW ,& (' <:%E>' H &' E3' <E 2:' ME% 2;?7&% :>=' :>=' W4E;>' 8 :>We 3 & =' ME > 2:?W2 %&' RME,' A' a`Od-' <:%E>' G:,&>e = W2' E3' <E WE,&%'] &%7(W2 %&' :>=' Y:%' E3' M&94:W &' ; E> (>&' R8:%42' $' a`1d-' 8:%f;&WW' E3' M&94:W &' RH4 E7&%' `$' a Ad' :>=' Y:%' E3' H &' :>='] ;b&' E3' M &94:W &' R8:%42' a' aa d-' 2&' 2%&&' :W' E3' 2&W&' = > &W' 7& E ' 7&W E9&=' ; E>' 2 ?' >' %&9:%=' 3E%' ?: e > 3 4&>' W&%, 4&W' E' 2&' @ ;:% W' Z b&' : ' 2&' G:,!"> ' = W2&W' 3E%' &>&%: E>W' 2&' 9:W' :' ?:>' E3' :' :% &' 7; ' W& 3 >=; &>' >: ;%&' >=E &>' :>=' ,E ; ;E;W' 9 2' :' 4&% : >' %&: >&WW' E3' WE;' 9 2 42' >E 2 > ' 7; ' W&,&%&' E 4:' %&WW;%& g 'W E%?(' ?&W i' >' E 2&%' 9E%=W g ' 4E; ' 7% > ' E; ' E3' 2 ?' <(' 2 W' %&: ' E9&%' :>=' >e 3 ;&>4&' >' 2&' ME% 2 g 2 W' %E &% (' 2&%&' :33E%= > ' 2 ?' :' : :>'%& ?&>'E3' &>:> W' 2&' %&>E9>&=' L 2 &e 4E: W g :>=' 2 W' W &:=(' % >4 &W' 2&' ?:>: &=' E' E,&%e 7: :>4&' 2&' j:% :?&> :%(' > &%&W' 2&%&' -' :>=' E>' 2&' 9 2E &' R 2E; 2' 9 2' %&: ' 42:> &W' E3' 3E% ;>&d' 2&' b& ' 2&' :=,:> : &' E,&%' 2&' I: %3:c&W' 2&' :=,:>4&' E3' 2&' @4E 42' :%?(' >' a ' =%E,&' 2 ?' E' 2&' W2& &%' E3' QE%b' 9: W' 9 2&>4&' 2&' &?&% &=' R: : >W' 2 W' 9 d' 9 2' j % >4&' \ ; &%' E' &>4E;> &%' 2&' =&3&: ' : ' 8:%W E>' 9 2 42' 2&' : &%' 2:=' 7%E; 2 'E>' 7('2 W' E7W >: &' %:W2e >&WW' 3 &%' 2&' 7: &' 2&' 8:%f;&WW' EEb' W2 > ' : ' ; ' :>=' %& ;%>&=' E' 2&' GE> >&> ' 7& > ' ;>:7 &' :W' 2&' 2 ?W& 3' W: =' E' &>4E;> &%' 2&' :; 2 &%' E3' 2&' 4E;% &%W' : ' 2 W' = W4E?3 ;%&' @EE>' :3 &%' 2 W' :%% ,:' : ' j:% W' 2&' 3& ' >' E,&' 9 2' :>=' ?:%% &=' :W' 2 W' W&4E>=' 9 3&' 8:% :%&' Z;4:W' E>&' E3' { ;&&>' &>% & :W' ?: =W

E3 2E>E;%' =:; 2 &% E3 2E?:W Z;4:W' E3 @' E2>W' >&:% GE42&W &%' :>= W W &% E3 2& @% G2:%&W Z;4:W W2E'7(' I:%3:C:3 &% 2& 4: ;%& E3 2:' E9>' >' a 1' 2 W W 2& 9& b>E9>'7 ;&W E4b>' :>= ?EW'&44&>e %4 :>= &:%>&=];42&WW E3 M&94:W &' 92E 9 :W WE ?;42 :=? %&= >' 2&% E9>' =:(' :>= 2:W 7&&>' WE ?;42 %=4; &=W>4&' L2& 2&%W2& 9&%& :' 9 W& &%ME>' E% >E'W2& 9:W 4&% :>(' :'=&,E &= :>= :=? %>' 9 3&':W 2&% 9% > W &W 3(' W &W:&' 7&>';>=&% W&f;&We %: E>'2& 9:W ;' E %&:'W%: W >' , > ' 2& =&: 2 E3 2 W (E;> &% 7%E 2&% @%G2:%&W' :' ?: 2&?: e 4:>' E3 2& 2 2&W'4 :WW' =&W4% 7&= 7(' G :%&>=E>' :W :' ?: >34&>'WE;' >' :'3%: '7E=('7%E; 2'2 ?' :>' >4E?& E3 v `OO' : (&:%' E>'92 42 2& ,&= ' 2& \&W E%: E>' @%=:%&W 2:=3E% ;>: &('7&&>' >=;4&= E 4E? E;>= 9 2 2& j:% :?&> :% :>W':>= 2&'2:= 7E; 2' >':W ?;42 E3 2 W 7%E 2&% W 4E>3 W4: &= &W : &W :W 2& 4E; = :(2 W 2:>=W E>' %&W&%, > ' 3E% &c:? &' L&7&4b' :>= <E WE,&%' H>' 2& %& ;%>' E3 2& 8:%f;&WW E Y> :>=' 2E9&,&%' 2& 3E;>= 2 W ?&:>W W:=('4% &=' :>= 2& W:&?&>' E3 2 W EWW&W 9 ' ;W%: & 7& &% 2:>' &> %& 2 W E% &W 2& EW E>' E 92 42 2& (E;> &% G:,&>=W2&W 2:= %W&>' :>= 2& W:4 34&W &>: &= 7(' 2& G,' L:% E>' :' %&:'Y> W2 :>=&= %E %&E% H3 & 2' :%bW 2:' 2& EWW&WW&= 7&3E%& 2& G,' L:%:' 7;' L&7&4b' 9&%& =&W %E(&=' G W E>' j:%b' ME > 2:?W2 %&' W&,&>' ? &W >' 4E? :WW' :>= 3 &= 9 2 ?: >34&>' %&&W' &W ?: &= :' P`0 OOO' >' 92 42 2& 2:= 42 &3 (' =& 2 &=' 9:W ; &% (' =&3:4&=' >E' :' %&& 7&>' &3' W :>=>' & 2:= W {' 2E9&,&%' %&e ?: >>' >' ME W Pa``v' &% :>>; ?' = >' Z >4E >W2 %&' M# ' &% :>>; ?' = >']&%7(W2 %&' Pa `1' &% :>>; ?' = >' @ :37%=W2 %&' P`A v' &% :>>; ?' = >' [E;4&W &%W2 %&

P 01 ' &% :>>; ?-' >'@E?&%W& W2 %&'P AOA' &% :>>; ?-' >'QE%bW2 %&'P $OO' &% :>>; ?-' >'ME% 2; ?7&% :>=' 2&' 7:%E> &W'E3'<E 2: 'H &' :>=' & &'PAOOO' &% :>>; ?-' E : P`` Av0' &%:>>; ? ' W' EWW&W'2 W'9 3&'4E? ; &W' :'Pv AOO'E3'92 42'W2&' : % 7; &W'P 0A OOO'9 2E; ' > &%&W ' E' 2&' G , ' L :%-' :>=W' EW ' P`OOO' &% :>e >; ?'-' :>=' EW ' >' %&,&%W E>' PA`OO'-' :>=' 2&' WE =' :>=W' E' :('2 W'=&7 W' 7' 2&' ,: ;&'E3' P0a OOO' W' 9EE=W' 4; ' =E9>' W2&' &W ?: &W' : ' P 0 OOO' W' :' 4E? &>W:e E>' 3E% 2 W' EWW&W' 2&' :Wb&=' :>=' E7 : >&=' :' W & ' >' 2&' &&%: &' :>=' 9:W' :44E%= > ('>' aa ' ?:=&']; b&' E3' M&94:W &' &' = &=' >']&4&?7&% a$a' :>=' 9:W' W; 4e 4&&=&=' 7('2 W' WE>' &>%('R2 W' & =&W ' WE>' G2:% &W' ZE%=' 8:>W3 & =' 2:, > ' = &=' 7&3E%&' 2 ?d' 92E' :=2&%&=' 3 %? ('E' 2&' @ ; :%' 3:? (g 9:W %&: ('%; W &=' :>=' :=? %&=' 7(' :?&W // 'E EW&=' 2&' \&,E ; E>' :>=' %&3; W > ' E' :b&' 2&' E: 2'E3': & :>4&' E' LH :?' :>=' 8:%('%&e %&=' 3%E?' ; 724' 7; W >&WW' :>=' = &=' :' L & 7&4b' >' av ' &>%(bW' 3E; % WE>W' %&4&=&=' 2 ?' E' 2&' E?7' :>=' 2&' &3' 3 ,&' 4E2& %&WW&W-' 7; ' 2&' 7; b E3' 2&' M&9e 4:W &' %E &% (' :WW&=' &,&> ; : ('2%E; 2' >&' E3' 2&?' E' 2&' Eh&W' 3:? (' 2&>4&' 7('-' W&4E>=' 2& %&WW' E' :% &('Y:%' E3' Hc3E%=' :>=' 2&>4&' 7(' :' 22=' 2& %&WW' E' 2&' <&> >4bW']; b&W' E3' jE% :>=' 92E' >E9' &>"E(' ' 2&' (E; > &% 7%:>42' 9:W &c >4 ' /' 2:=' :W &=' 7; ' 9E' &>&%: E>W-' 2&' : ?EW' %& :']; b&' 92EW&' E e EW E>' E' :'>&9' =(>:W ('9:W' :' %&: ' f; &W E>'E3'@ : &' 7& > ' E> ('2&' %&: %:>=WE>' E3' L :?' G:, &>= W2' 4 &%b' >' 2&' Yc42& f; &%' :>=' ?:>: &%'E3' 2&' ; =E%'4E>3 We 4: E>W' 2&' 3:? ('2:=' =E>&' 2& % 9E%b' >' 2&' 9E% =' :>=' 2& % &: &%>&WW' E' :44; ?; : &' 9:W E> ('& f; : &=

' L&' 2:%&' E? &=' 2&' E==' W2 > W' :>=' &>4&' >' E; % W : &?&>' E3' 2&' &?W

7 (2& W &>= = =&4 W E2 9 2 9 2 42 2 &(W : b&= 2& %
? ; 42 =&W %&= 9 &: 2 E> 7&b : 3 E3 2& 4: ; W& 9 2 42 b&
? EW E3 2& >& 9 (2 &(2& = E 7& 2 : E3 = ; (
2& & =&% E% G2 : W 9 E% 2 7% : >42 2E 9 &, &% % &? : >&=
W > %EW &%E ; W &c W &>4& L : ? G : , &>= W2 WE>
E3 2& @& f ; &W %: E% : 3 &% 2& E%= > : % (4 : %&&% E3 : %&:
4E ; > % (&> & ? : > = ; % > 2& : &% : % E3 : 7& 2 W
%& W&%, > : W W2&% 33 : >= W > > j : % : ? &> 9 : W
E> 2& 2 E3 8 : (a0 4%&: &= 7 (: ? &W R 2%E ; 2
%: 7& : @ ; : % W >3 ; &>4&d < : %E> G : , &>= W2 E3 : %=
9 4b &2 : = 4: ; 2 2& : WW E> E3 2& = : (3E% &=%
%: 2 4: : = , &> ; %& 9 : W E>& E3 2& 3 L : = , &> ; %&%W i
92E W& &= : 4E E> (: > = : > : E> > % > : : >=
E> 2& = W4E , &% (E3 < &% ? ; = : 9 : W E>& E3 2& b>E E3
>E7 &W E 92E ? 2& # > %: > &= 2& W : >= 2& (
W& &= : >= %E , W E>&= > a ` : >= > ? & ? E% (E3
2& 3: 4 E>& E3 2& & 2 4E ; > &W E3 < &% ? ; = : W 7&: %W
2& >: ? & E3 G : , &>= W2 H> 2& $ 2 E3 ; ; W a 1
2& 9 : W 4%&: &= Y : % E3] &, E>W2 %& : >= = &= : : %=e
9 4b a`0 2& : & E3 W&, &> (3 , & W WE> L e
: ? RW&4E>= Y : % d W ; %, , &= 2 ? E> (2%&& (&: %W
& 9 : W : ? : > >E E% E ; W 3E% 2 W : 44E ? W2%>&> W 2 W
= WWE ; &>&WW : >= 2 W 2 : 3 >W : >& &c &>= ; %& 2&
> ? : %% &= 2 ? E G2% W : > 2& = : ; 2 &% E3 2 W
@4E 42 3: , E ; % & Y=9 : %= ZE%= < % ; 4& E3 # > EWW C
(E ; > &% 7%E 2&% W : >4&W E% E3 2& Y : % E3 Y > 2&
: & [E, &%>E% [&>&% : E3 />= : g : b > 2 : ? &: >W E3
%&9 : %= > ZE%= < % ; 4& 7 (? : %% (> 2 ? >3E : > : %&: = (
%&: 3: ? (& : , & 2& 7% =& 2 ? W& 3P # E> 2&
9 == > : >= E> 2& 3: 2&% E3 2& 7% =& %EE ? ? : b >
: W&4E>= ? : %% : & &>"E >&= 2 ? >E E> 2 : : 44E ; > E
= ? > W2 2& >2&% : >4& 9 2 42 2& 9 E ; = &: , & E 2 W
& =&W WE> <&3E%& 2 W 3: 2&% W =&: 2 2E 9 &, &% ZE%=

G:,&>=W2 2:= :%&:=(4E>%:4&= : :%&=&7 :>= 92&>2 W 3E%;>&W 9&%&7(2: &,&> %&>W :&= 2& :;>42&= E; > E W :%&%&c &>W&W ?:b > 2 W 2E W&?E%&#b&: : :4& 2:> 2& =9& > E3 :W;7e "&4 &9:W 2E9&,&%?E%& 2:> : W &>= 2%3 :>= : "E77&W :=7&&>2 W ; E% 2&2:= %:,& &= 2&b>&9Y;%E &:> :> ;: &W WE 9& 2:2&9:W;W&= :W 4E;% (> &% %& &% E 3E%& >:?7:WW:=E%W :>= 2& 9:W : ?:>34&> :%E>E3 &%:;%&:>= 2& 3>& :%W W ,4&W 2:,&7&&>E7W4;%&= 7(2& %:W&W 2&: &= ;E>2 ?>%& ;%>7;2&>&:%(;>==:h 2& &33E%WE3 2&@&f;&W%:E%:>=Y n:7& 2 :%=9 4b 2W=&:2R ;>&`O a`@:'2W 2E;W&>&:%<W2E W :& E> 2&W &E3 2& %&W&>]&,E>W2 %&@f;:%&d2W:33:%W W&&?&= >2E &&WW 4E>3;W E>g :,:W :>= >4%&:W>=&7 :>= ; 9:%=W E3 2 %(:9W; W 4E>W ;>2 &%:>4& IE% 2& W&4E>= ?&2E9&,&%:9E?:>7; ; 2&2E;W& W 9 =E9G2%W :>9:W ;:%e =:>E3 2& ?>E%:>= W2&4:?(=&,E &= 2&% 3& E 2&;>%:,& >E3 2& Wb&>@2& 2:= :"E>;%& E3 P0000:(&:%::4&:%2&:=::3:W4>: >E> ;&:>= 2:>4: :4(E3 7;>=&%>>?: &%W &4;>:%(92 42W >4;=&= >@4E 42=&W4&>L 2 2W:>= W k ?E%& 9 2 2&% E9>9E?:>W 9 &%W&,&%:>4& :>= 3:W4>: E>E3 ?:>>&%W2&3E; 2W;44&WW3; (:h 2& :9W; W: : >W E9&%3;:=,&%W:%&W:>= 7%E; 2 2&?E :>&>= >?E=&%: &?&WE 2:#>G2:%&W W:= E2&% >:W E> W2?&> 8:=:?(E;2:,&:?(";= &W:(E;%=W EW: i @E?&E3 2&=&7 W W2& f;e =:&=7(2& W:&E3 WE?&&W :&W =W&> :&=7(2&% 2;W7:>=7(4 E3 :%:?&>R:%:%&:4E3 %:4& >2EW&=:(Wd 2&%&W W2&3:%(:='E337(?E%& %;=&> ?:>:&?&>E3 2& %E &%(:>=W2& 2:>=&= E,&% E

2&%WE>2 W >2&% :>4&W4:%4& (? :%&=7(2W3: 2&%W ?:=&c %:,: :>4& L 2&>2&%WE>4:?&E3: &W2& %& %&=E2&%W&: Z& 4&W &% 77&(:>=%&W=&=2&%& h 2&G , L :%7%Eb&E %&?:>> 9&?:(:== 2&j%E,=&>4&E3 2&3:? (2&Y:% ;>=&%2&%:=e ,4&3;> >2 W E b&2W %&:4E;W>'E3M&94:W & 9 2 2&# > ,E &=3E% 2l # > : L &W ? >W &% E 2& :W ? >; &E7&(&=2W W;??E>W E QE%b :>= E 2& > j:% :?&> :Hc3E%=:>= 2&>%:>:9:(E 2&GE> >&> 2&?E ,&3E% 2W :4 9 >&,&%2E9 7&&c :>&=-7; W&&?W EWW 7&2:G2%W :>2:= ?:=& 2&7 ;>=&%E3:9E?&>E3'2&%b >=:>= E,&%>&= 2&%WE> 2W ?:> >&WW 9:WWE?&92:f;&W E>:7& @2&@:,&=2?: :>2E9&,&% j:% :?&> :=? &= 2?E 4E? EW E>:>=E>2&%:=,4&2& E E,&%2W E7W >:4(4:?&E &%?W %& ;%>&=E Y> :>= :>= ,&=>W%4%& %&?&>h 2&#&WE%: E2=(> :2 2(%&W &4:7&>E>&> (>a1 W (E;>&% 7%E 2&%G2:%&W2:=?E%&E3'2W?E 2&%WW % 2& &? :%W42EW&'2?4: :>E3 2&7E=(;:%= 2&(% :W&=3E% 2&#> &=W > ;W2&='2?W&3:Y= &2 EEb [%:>2:?:>= <;%E>E> %&>%:E3 2E%W&:>= W&&?W E2:,&2:=>2?2&f;: &W E3:%&:>= W;44&WW3;4E??:>=&% W =&W >(2E9&,&%4%EWW&=GWE?9& W:>= >W :> (W>: &= G%E?9&?&2?'>&:%[:>W7E%E;2 7%Eb&2W3E%4&:>=%E,&2?>E:f;:?%&92&%&2&9:WW:>7(2&3:;E;WG: :><&%%(R<:c &%W3%&>=d9 2 :2%;W ;>=&%2&W2E%%7Wi 2%(&:%W:3&%2W?E 2&%E%=&%&=2W7E=(E7&&c2;?&=2:??2 &>&c2&%W:>=:Y E(:W Y> :>=?E;%>&=E;=(3E% 2& &%3&4G:,: &%

<(‘ aa ‘ 2&>‘ 2&‘ G: ,&>= W2&W‘ 92E‘ 7; ‘ 7& :>‘ E‘ %E9‘ >‘ 0AO‘2:=‘:=,:>4&=‘ 2;W‘3:%‘ 2&(‘2:=‘&:%>&=‘ :‘=;b&=E?‘:>=‘&:%=E?‘2:=‘ 4E> %7; &=‘ 2%&&‘ %&:‘ 4: :>W‘ E‘ 2&‘%E(:‘4:;W&‘:>=‘9&%&‘4E &4 ,& (‘9 2e E;‘&c4& E>‘ 2&‘%42&W‘ :>=&=‘ %E %& E%W‘ >‘ [%&:‘ <% :>‘ />‘ av‘E> (‘E>&‘7%:>42‘%&?: >&=‘ 7;‘ 2:‘ W>‘2& =‘ 2&‘&:%=E?‘>&:% (‘:‘ 2&‘@&f;&W %: E%‘2:=‘ W& n&=‘ :>=‘ ?EW ‘E3‘ :‘ 2W‘ 9 3&‘ 2:=‘ : 2&%&=‘ WE‘ : &> (‘ :>=‘ 2:=‘ 4E?? &>4&=‘ 9 2‘ L :?‘ 3E? 2‘ Y:%B‘:‘>&9‘:>=‘3:%‘7% 2 &%‘4:%&&%

2&‘W&4E>=‘2 W E%(‘E3‘ 2&‘G:,&>=W2&W‘ 2& %‘4:%&&%‘ :W‘:‘ %&:‘L 2 ‘2E;W&‘=&,E &=‘ E‘ 2&‘4:;W&‘92 42‘ ‘ 2EW&‘=:(W‘%& %&W&> &=‘3%&&=E? g 2&‘4:;W&‘ 2:‘ W‘E3‘ :%W E4%: 4‘:W‘E EW&= E‘%& :‘ E,&%>?&> g 4E??&>4&W‘ 7&3E%&‘ 2&‘=&: 2‘E3‘ 2&‘ 2 %=‘Y:%Z‘ &‘ ,&=‘3E%‘(&:%W‘ :W‘9&‘2:,&‘W:=‘:W‘:‘%&W &4 :7&‘>E>&> (‘ 7;‘2 W‘ WE>‘:3&‘%&4&,>‘ 2&‘ ;W;:‘&=;4: E>‘:>=‘?:b>‘ 2&‘ %:>=‘ E;%‘?:%% &=‘:‘=:; 2&%‘E3‘ 2&‘2E;W&‘E3‘ H%?E>=‘W&%,&=‘ >‘:‘>:,:‘:4 E>‘9&>‘ >‘ 2&‘W; &‘ E3‘ 8‘%‘R:3 &%9:%=W‘ 2&‘];b&‘E3d‘ 8E> : ;‘ E‘I%:>4&‘ 92&%&‘2&‘9:W‘>&:% (‘b &=‘ >‘:>‘&>4E;> &%‘9 2‘ 2%&&‘ E3‘ 2&‘I%&>42‘# > W‘ ;:%=W‘:‘ 2&‘H &%:‘ E;W&‘E>‘ 2W‘%& ;%>‘9:W‘& &4 &=‘3E%‘]&%7(W2 %& ‘:>=‘ 2%&9‘ ?‘ W& 3‘9:%? (‘>E‘ 2&‘‘4E;>%(‘ :% (i‘E3‘92 42‘ ZE%=‘ ;WW&h‘9:W‘ 2&‘:4b>E9 &= &=‘2&:=‘ <(‘2W‘=& &%e ?>&=‘4E>=;4‘2&‘ %&: (‘>4&>W&=‘ 2&‘GE;%‘ :% (‘ =W > ;W2>‘2?W& 3‘ :% 4; :% (‘7(‘2W‘n&:‘3E%‘ 2&‘ j%E &W :>‘%& E>‘:>=‘: :>W‘jE &%(‘ />‘ a$v‘2&‘ 9:W‘: E>&=‘9 2‘ W‘3% &>=‘ZE%=‘\;WW& ‘E>&‘E3‘ 2&‘ j%,(‘GE;>4 ‘&c&% &=‘2 ?W& 3‘W %&>;E;W (‘ >‘W; E%‘ E3‘ 2&‘Yc4;W E>‘< ‘:>=‘W;33&%&=‘ 3%E?‘ 2&‘%&:4 E>‘ %E=;4&=‘7(‘2:‘,E &>‘?&:W;%&‘ 44E%=> (‘9&‘ 3>=‘>‘2&‘)[:n& &‘‘ ;7 W2&=‘:‘L 2 &2: ‘ :>;:%(

A ' a10' 2 W 4;%'>E 4&' g 2 W &,&> > ' 2&' ZE%=' Y;WW& ' 2&' ZE%=' G:,&>=W2'@ %' &>%('G: &' :>=' 8% jE9 &' %:(&=' 2&' # > ' E' ,&' 2&?' &:,&' E' %& %&' 3%E?' 2 W GE ?4 ' <E:%=' E' 92 42' 2 W 8 :"&W ('9:W &:W&=' E' :>W9&%) L 2' : ' ?('2&:% | i' ZE%=' G:e ,&>=W2' 4E> >;&=' E' : &>=' :h' 2&' 4E>W; : E>W E3' < WW& ' :2=' 2 W 3% &>=W' ' : ' &> 2' 2&' E7"&4 &=' E' WE?& 2 > '7%E; 2'3E%9:%=' :W EE' =:> &%E;W(:>=' :7e W&> &=' 2 ?W& 3' 2&>4&3E% 2' 2E; 2' 2&' b& ' ; ' 2 W E &:' 4E>>&4 E>' 9 2' 2&' :% (' 2 W %E7:7 ('W:,&=' 2 W 2&:=' 92&>' <;WW& ' :>=' @ =>&('W;33&%&=' 7; ' 2 ' >&,&%' 3 >42&=' 3%E?' 2& %' W=&' : &:% > ' : ' 2&' % : ' :W :' 9 >&WW' >' ZE%=' <;WW& W 3:,E;%' E33&% > ' E' '42:> &' 4 E 2&W 9 2'2 ?' :>=' %&?: >' >' % WE>' >' 2 W W &:=' :>=' : &>= > '2 ?' E 2&' :W '9 2';>W9&%,> ' =&,E E>' :>=' :33&4 E>' />' a1 ' 2 W 3: 2&% W' =&: 2' D ?:=&' 2 ?' Y:%' E3']&,E>W2 %&' :>=' 3%E?' 2 W ?&' 2&' :WW;?&=' 2&' &:=&%W2 'E3' 2&' H EW E>' >' 2&' h &%' E;W&' ' &' 9:W' 9& ' f;: 3&=' E' =E' WE i' W:(W' 8 :4e :;:(' />' 9&: 2' :>=' >3;&>4&' 2&' 9:W W&4E>=' E' >E>&' E3' 2&' Y> W2' >E7 &W-' :>=' 2&' &>&%:' ,E 4&' =&W >: &=' 2 ?' :W' 2&' 3 >&W ' &> &%>:>' E3' 2 W' ?&' W' ?: >3 4&>4&' 2 W' :W &' 2 W' : &> W' 2 W' 4 :WW 4:' &:%> > '2 W' 2 2' W % ' 2&' %:4&' :>=' ;%7:> ('E3' 2 W' ?:>>&%W' 9&%& ':=? &=' 7('2 W' &>& 2 &W' W' &; Ee W W';>2: ('4E; =' >E ' %& &>=' 2:'2 W' ?E%: W' 2:=' &W4: &=' ;> : > &=' 3%E?' 2&' 9 =&W %&:=' 4E> : E>' E3' 2:' : &' 2E; 2' :>' &>&?('E3' jE &%(':>=' E3' :%7 e %:%(' E9&%' 2&' 2:=' 7&&>' :,&%W&' E' &c %&?&' 4E;%W&W' 2:=' 7&&>' 9 > '92&>' 2&' Yc4 ;W E>' < ' 9:W' EW ' E' : %&&' E':' 4E? %E? W&':>=' 2:=' >&,&%' 7&&>' 4E>e 4&%>&=' >' 2& & :' :>=' ? %;=&>' W42&?&W' 92 42' 2:=' 7%E; 2' = W4%&= ' E>' 2&' L 2 ' :% (i' />' 2&

3E E9 > '(&:c' #&' j%>4&' 92E?' &' :=' &>=&:,E;%&=' E' &c4 ;=&'W;44&&=&=' :W' :?&W' // ' :>=' :' ? W42:>4&' 7&3&h' 2&' Y:%' 92 42' W' = 33&%&> ('%& : &=' 7('=33&%e &>' 9% &%W' L &' 9 ' 4E>3>&' E;%W& ,&W' E' #&>>& W' :44E;>' 92E' :3@%?W' 2:' :' GE E>&' G; & &%' 9:W' >W : &=' E' >W; ' 2&' Y:%' >' 2&' %&4>4 W' E3' 2&' GE;%']&,E>W2%&' 2E; 2' :' ?:>' E3' f;4b' &? &%' :>=' %E,&=' 4E? : &':'3%W' W4E%>3; (' :%=E>&=' 2 W' :> : E>W -' 7;':3&%' 2&'=&3&:'E3' 8 E>?E; 2'G; & &%' 9:W' %&,: &=' E>' E' &>4E;>&%' 2&' Y:%':: >' >' 2&' %&W&>4& 42:?7&%':>=' ,&' 2?' :>' >W; >' EEb' 2&' %E;=' j&&%' EW':' : &>4&'W& n&=' 2&' 7%:,E' 7' 2&'>EW&' &=' 2?'E;'E3' 2&' 42:?7&%':>=' 2&>'W%;4b' 2?' 9 2' 2W' 4:>&' IE%' 2W' E33&>4&' m' %&:' E>&' :: >W' & f;& &'7;':: >W' & f;& &' E> ('2&' 9:W' W;??E>&=' E' 2&' # > W' <&>42',:> (' &:=&=' 2W' % , & &':W':' j&&%' 9:W' 3>&=' PA0 000':>=' 9:W' 4E?e ? &=' E' 2&' # > W' <&>42';> ' 2&' W;?' W2E;=' 7&' :=' 2&':?E%>'9:W' %E7:7 ('?E%&' 2:>' E>&' (&:%W' >4E?&'E%' &f; ,:&>' E':' 3>&':' 2&' %&W&>'=:('E3' P 00G 00-' :>= 2&' Y:%' 7E > ' 9 2' >= >: E>' 7%Eb&' % WE>':>='7& EEb'2 ?W& 3' E' G2:W9E% 2' 2&' @2&% 33' E3']&%7(W2%&' 9:W' E%=&%&=' E' :%%&W' 2 ? -' 7;' 7(' 2W' ?&' 2&' G:,&>=W2&W' 2:=' :' 2E =' E>' 2&%' &>:>%('E2&%' 2:>' 2:' E3' ?E>&('>=' 2&' Y:%' ;?&=' 2&' :7&W' 7('>%%&W > ' 2&' E33 4:' :>=' b&& > ' 2?' >' G2:W9E% 2' >' 2E>E;%:7&4;W E=(' ' 2&' 2:=' ?:=&' &%?W' 9 2' 2&' # > ' W' ?E 2&%' E33&%&=' :?&W' 7E>=W' 3E%' Pa0 000' W >&=' 7('G2:%&W' /' :>=' // ' 3E%' ?E>&W' %&4& ,&=';%> ' 2& %'>&4&WW &W' 3%E?' 2&' 2 %=' Y:%-' 7;' 2&' 3: 2&WW' (%:>' 4:%&=' :@ &' 3E%' 2&' 2E>E;%' E3' 2 W' 2E;W&':W' 3E%'";W 4&'%& ;=: &=' 2&'=&7 W' v>=' =&?:>=&=' :' 7E>=' 3E%' 2&' 92E p' :?E;>' /' 9:W

,&>' :>=' 9 :W 3E;>=' :?E> ' :?&W W' : &%W :3 &%' 2 W 3 2 ' :>=' 4:>4& &=' 7(' L :?' /// ' 9 2 &' 2&' E;W&' E3' ZE%=W %&,&%W&=' 2&' W&> &>4&' :W 4E> %:%(' E' 8 : >:' G2:% :' 2&' Y:% ' =;% > ' 2 W W&4 ;W E>' 3%E?' 7;W >&WW' 9 2 42' :W &=' >&:% (' 3E;%' (&:%W' E44; &=' 2 ?W& 3' 9 2' %&7;3 = ; ' G2: W9E% 2' :(> 'E; ' 2&' %E;>=W :3%&W2' :>=' 3;%> W2 > ' 2&' 2E;W&' >' :' W (&' 9 2 42' &c4 &=' 2&' &>,(' E3' 3E%& >' ?: >: &W' W 2&' &>=&>4(' E3' 2&' # > W [E,&%>?&> '2E9&,&%-'7&4:?&' ?E%&', =&> '2&' W&4%& (' ;> &=' > E' E 4W E>4&' ?E%&' :>=' E &>&=' :' 4E%%&W E>=&>4&' 9 2' 2&' : ;&' W %&>;E;W (' ;% > ' 2&' j % >4&' E3' H%:> &' E' > &% EW&' H>' 2&' 3 %W' : :%?' E3' 2&' %& :%: E>W' >' E :>=' :?&W' W;?? E>&=' 2&' Y:%' E' GE;%' 7;' 2&' &c4;W&=' 2 > W& 3-' : =' 92&>' 2 W 4E;W >' 2&'];b&' E3' M&94:W &', W &=' 2 ?' :>=' : b&=' ?;42' E3' 2&' =:> &%' E3' %&,E ; E>' 2&' :>W9&%&=' E> (' >' &>&%:' &%?W' 2&' >W :>' 2&'];b&' 2:='=W: &:%&=' 2&' 2& =' :' ?&& >' 9 2' 2 W E =' &>&?(' 2&' Y:%' E3']:>7(' 3E%' 92EW&' ? &:42?&>' 2&' 2:=' ,E &=-' :>=' :3 &%' :'3; ' %&4E>4 : E>' :%=' :,E9:W E3' :W ' >= We 4%& E>' 2&('4E>4&% &=' ?&:W;%&W' 9 2' ZE%=']& :?&%&' @ %' @4%EE ' E9&' :>=' E 2&%W' E3' 2&' %&: &W' >3 ;&% 4&' E' %: W&']&%7(W2 %&' E>' 7&2: 3' E3' 2&' j % >4&' 2&' W?: &%' &> %(' 2E9&,&%' 9&%&' &%% 7 (' :3%: =' E3' :>e E 2&%' '< EE=(' WW n& i' :>=' 92&>' 2&']& ,&%&% W 3 && ' 9 :W =% ,&>' 7:4b' 7(' 2&' W E%?' 2&%&' 9:W =:> &%' &W ' 2&' Y:%' 2 ?W& 3' W2E; =' 7&' W& n&=' :>=' %& : >&=' >' :%%&W ' &'2E9&,&%'>&,&%' EW'2&:% ':>=' 2&' ?E?&>' 2&' j % >4&' :%% ,&=' :4&=' 2 ?W& 3' :' 2&' 2&:=' E3' 2 W &>:> %(g :>' :4' 92 42' 2:=' :?&W W;44&&=&=' 9E; =' 2:,&' 4EW' 2 ?' 2 W 3 3&' :>=' :>=W g :>=' %&:=' E' 2&' 4E% E%: E>' E3']&%7(' 2&' j % >4& W 3 %W' =&4 :%: E>' 2&' E9>' %&3;W&=' E' ?E,&' :>=' 2&' Y:%' 9 2' 2 W

3E%4&' W9& > ' : ' &, &%(' W & ' ? : %4 &=' E' ME : : ? '
92&%&' 2&' WW; &=' :' =&4 : %: E>' E3' 2&', &9 W' :>=' =&W %&W'
E3' 2 W' :% (' :>=' 92&%&' 2&' 9 :W' "E >&=' 7(' 2&' j % >4&WW'
>>&' &' &W4E% &=' 2&%' 9 2' 2 W' 92E &' 3E%4&' E' Hce
3E%=' :>=' 2&>4&' %& : %&=' E' @ E>' E; W&' 92&%&' 2&' 9 :W'
9& 4E? &=' 7(' L : ?' :W' E>&' E3' 2 W' W &: = &W ' 8 &>=W'
/>' 2&' GE>, &> E>' j :%2: ? &>' 2&' 9 :W' 2&' ? EW ' 4E>e
W 4; E; W' W; E% &%' E3' &c %& ? &' L 2 ' =&: W' :>=' ' 9 :W'
: ' 2 W' 2E; W&' 2: ' 2&' ZE%=W' :WW&? 7 &=' E' =&, W&' WE? &'
4E? %E? W&' 7& 9&&>' 2&' 4 : ? W' E3' L h : ?' :>=' 8 :%(' '
/ ' W' E' 2 ? ' EE' 2: ' 2&' W&> &>4&' 92 42' 3E%' 2&' 3 %W '
? &' >' E; %' 2 W E%(' :WW >&=' 2&' W; %& ? &' E9&%' >'
2&' @ : &' E' 2&' E; W&' E3' GE? ? E>W' W' :W4% 7&=' 2&'
E%(' ZE%=W' 9 W2&=' E' %E4&&=' E' 7; W >&WW' E>' 2&' `0 2'
:>; :%(' 7; '] &, E>W2 %&' %E EW&=' :>=' 4 :%% &=' :' =& : ('
' 2&' `v 2' '7(' 92 42' ? & i' 2&' W: =' '9&' ? : ('2: , &'
WE? &' 2 W' 3%E?' 7& E9' 92 42' ? : ('7&' ; W&3; ' 3E%' E; %'
; =: >4& i' :' %& >: >' %& ? :%b' 3E%' 92 42' 2&' 9 :W' W&, &%& ('
4&>W; %&=' H>' 2&' :44&WW E>' E3' 2&' >&9' WE, &%& >' 2&'
9 :W' ? :=&' ZE%= Z &; &>: >' E3'] &%7(W2 %&' :>=' W9E%>'
E3' 2&' j %, (' GE; >4 ' >' 92 42' 4: : 4 ('2&' W' %&4E%=&='
E' 2: , &' %&3; W&=' :>' &>E%? E; W' 7% 7&' />' :>; :%(' av '
2&' : &>=&=' L : ?' E' 2&' : ; &' = W > ; W2 > '
2 ? W&#' :W' ; W; : ' 7(' 2&' ? : > 3 4&>4&' E3' 2 W' 3&-' 7; '
2&' %&W&> &=' b&&> (' L : ? W' &: > > ' E9 :%=W' 2&'
E% &W' &' 4E; =' >E ' 4E? %&2&>=' 2: ' 2&' j % >4&' 2: ='
7&4E? &' # > ' E3' Y> :>=' >E ' E3' 2&' L 2 W' :>=' &ce
%&WW&=' 2 ? W& 3' WE' 7 &% (' 2: ' 8 :4: ; : (' 2 >bW' 2 W'
:> ; : &' :, &' % W&' E' 92: ' ZE%=' j %&W E>' W : &=' E>' 2 W'
% : g 2: ' L : ?' j &>>' 2: =' E =' 2 ?' 2: '] &, E>e
W2 %&' 9 :W' >' 4E? ? ; > 4: E>' 9 2' 2&' GE; %' E3' @ ' [&%e
? : > W' ME' E>&' 2E9 &, &%' 4%&= &=' 2&' :WW&% E>' -' :>='
2&>' j %&W E>' 9 :W' %E4&&= > ' E' %& &: ' 2 W' :%' E3' 2 W

:44;W: E>' >' 2&' # > W' %&W&>4&' L 2 :?' W E &=' 2 ?' W:(> ' E' G:%?:% 2&>' '8 (' E%='9&' 2:,&' 2:=' &>E; 2'E3' 2 W i' />' av ' L :?' W2E9&=' 2 W' W&>W&' E3' 2&'Y:% W' W&%, 4&W' 7('4%&: > '2 ?'E>' 2&' # 2'E3' 8:(' 8:%f;&WW'E3' :% > E>'R]&%7(W2 %&d' :>='];b&' E3']&,E>W2 %&'E>' 2&'W:?&'=:(' 2:' 2&'Y:%'E3' <&=e 3E%=' 9:W' %:W&=' E' :' W ? :%' = > (' />' av0' 2&' {;&&>' 7& > '=&:=']&,E>W2 %&' 9:W' : E > &=' E>&' E3' 2&' ZE%=' ';W 4&W' =;% > ' 2&' :7W&>4&' E3' L :?' :>=' >' 2:' 4: :4 (' %&4& ,&=' 2&' 4E>3&WW E>W' E3' @ %' E ?' I&> ,4b' ? 4: > '@2%&9W7;%(' [E=E 2 7' :>=' 8:%7E%E; 2':>=' %:>W? &=' 2&?'= %&4' E' 2&' # > '9 2E;'W2E9 > ' 2&?' E'2 W' 4E &: ;&W g :' %Ee 4&&= > '92 42' 2&' :44;W&=' ? > W &%W' ? ;42' %&W&> &='7;' L :?' %E7:7 (' ? ;42' : %&4 : &=' H>' 2&'7 ' E3' : :>=&%' : :>W'@ %' E2>'2E9&,&%']&,E>W2 %&' : ' 2&'2&:=' E3' :'W?: 'W&4 E>' E3' 2&' L 2 W'92 &' W; e E% > ' 2&'&:% &%'W : &W'E3' 2&'7 =' E' > ? =: &' :W' 2&'W: =' 2&' %WE>&%' > E' 3;% 2&%'%&,& : E>W'%&3;W&=' E'W; E%' 2&' 2 %=' %&:= > ';> &WW' 2&' %WE>&%W' 3&' 9&%&' ;:%:> &&=':>=' 2 W'W&> &>4&' 4E? ?; &=' E' &%e & ;:' 7:>W2?&> '=&4 :% > ' 2 W' = W b&' E3' 7 W' E3' : :>=&%' &' W %E> (' E EW&=' 2E9&,&%' 2&' Y&' W;? E>'<h' 3E%'%E(:' %:> W' >' /%& :>=' :>=' 4E>e >;&=' >' 2&' # > W'3:,E;%' E' 2&' :W '7& > 'E>&' E3' 2EW&' %&W&>' :' 2 W' =&: 2' { ;&&>' >>&' 4E> >;&=' 2 ?' >' 2&'E33 4&' E3' ZE%=' @ &9:%=' :>=' 2&'4E>W W &> (' W; E% &=' 2&' ?&:W;%&W' E3' 2&' L 2 ' :% (' 2&' 9:%' 9 2' I%:>4&' s4':>=' 9:W' : E > &=' E>&' E3' 2&' Y> e W2' 4E? ? WW E>&%W' E' W& &' 2&' ;> E>' 9 2' @4E :>=' &' = &=' E>' 2&' 1 2' E3' ; ;W' 0':']&,E>W2 %&' E;W&' j 44:= (' >' 2&'W c (W&,&> 2' (&:%'E3'2 W' : &' &:, > 'E>&' E3' 2&'3&9';>7 &? W2&=' ?&?E% &W' E3' 2:

&% E=' E3' E 4: ' =&?E%: W: E>' &' 9:W' 2&' 3E9&%' E3' 2 W' %:4&' 2&' E>&' ?&?7&%' E3' 2&' 2E;W&' E' 92E?' ' 2:='7&&>' ,&>' E'W :b&' :>=W' :>=' 3&'E>':'W =&' 92 42' 2E; 2' 2:'E3':>'E%=&%'9:W' :WE' 2:'E3' 2&' &E & W' & =&W' WE>' L :?' 2&'W&4E>='] ;b&'9:W' >E' :'?:>' E3' :>(' %&:' E 4:'9& 2'7&(E>=' 2&' >3 ;e &>4&' : :42 > ' E' 2 W' EW E>' :W' 2&' 2&:=' E3' :' %&:' L 2 '2E;W&' 2 W' W&4;%&=' 2 ?' E>' 2%&&' W&,&%:'E44:e W E>W' 2&' E33 4&' E3' ZE%=' j %&W =&>' E3' 2&' GE;>4 ' :>=' 2&' 9:W' ?E%&' 2:>' E>4&' : E > &=' :' ZE%= ;W 4&' =;%>' # >' [&E% &W' :7W&>4&' >' [&%?:>(' &' : e :42&=' 2 ?W& 3' >' E 4W' ?E%&' &W &4: (' E' E9 ,' W2&>=' :>=' L : E &' >' E EW E>' E' @ :>2E &' :>=' @;>=&% :>=' :>=' = &=' >' ;>&' $`v'2:, >' ?:%% &=' Z:=(' \:42:&' \;WW& '=:; 2 &%' E3' 2 W' 3: 2&% W' 3% &>=' ZE%=' L :?' \;WW& ' W' 2 %=' WE>' ZE%=' G2:% &W' G:,&>= W2')9:W' 2&' 3: 2&%' E3' &>%('G:,&>= W2' E>&' E3' 2&' 3E;>=&%W' E3' 2&' %&W&>' W4 &>4&' E3' 42&? W %(' &>%('G:,&>= W2' 2:='7&&>': &>: &='3%E?' ?EW' E3'2 W' 3:? ('7('2 W' %&3;W:' E' &> &%' E>':' E 4:' E%' ;7 4' 3&-' 7;':'>';>4 &': %E, >' E3' 2 W' 4E>=;4' &3'2 ?' :' :% &' 3E% ;>&' &' \,&=' >' W % 4' %& %&?&>' 7& >' &44&> % 4' >' 2 W' 2:7 W g 2&' 9E; =' >E' W&&' :' 3&?:&' :>=' 3' :>('E3' 2 W' ?: = W&%,:> W' 4:?&' >&:%' 2 ?' W2&' L:W' :' E>4&' = W? WW&=-' :44;?; : &=' :' W &>==' 7%:%(' :>=' = &=' >' 1 O' :':>':=,:>4&=' : &' &:, > ' 3;>=&=' %E &% (' E' 2&':?E;>'E3'P # 'E3' 92 42' 2&' 7&f;&: 2&=' P$00 000' E' 2 W' 4E;W>' ZE%=' [&E% &' G:,&>= W2-' P ' E' 2&' Y:%' E3' <&WW7E%E; 2-' :>=' 2&'%&?:>=&%' >' & :4 &W' E' E 2&%'?&?7&%W' E3' 2&']&,E>W2 %&' 3:?H(' 2&'];b&' W' &=&W' WE>' L :?' 2 %='];b&' b&' 2 W' 3: 2&%' :>=' %:>=3: 2&%':4 &=':W' ZE%=' @ &9:%=' E3' 2&' E;W&2E =' &' 9:W' 3E;%' ?&W

E>&' E3' &' ZE%= ;W 4&W' =;%>' 2&' # > W' :7W&>4&' 3%E?'Y> :>='>=' >' A'9:W' E>&='ZE%=Z&;e &>:>' E3' /%&:>='>' 92 42' E33 4&' 2&' 4E> >;&=' 3E%' W&,&>' (&:%W' W' :&>W' 2E; 2' >E'7% :>' 9&%&' %&W &4:7&' :>=' WE =' @%' YE7&%' L: E&' E' 92E?' 2&' 9:W' 4E>W W &> (' : :42&=' 2%E; 2E; ' 3&' &,&>' W:='E3' 2?' 2:' E>' :' W;7"&4' 2:' %&f;%&='?:;%&' =& 7&%: E>' 2&' 9E; =' %&3&%' 2 W' E >E>' E' 2:' E3' :>(' E 2&%' &%WE>-' :>=' E%:4&' L: E&' 4: >' E>' 2?'E>&'=:(' :']&,E>W2 %&' E;W&' :>=' 3>=>' 2?' 3%E?'2E?&' &3' 2&' 3E E9>'& %:?'E>'2 W' :7&' g

' 'h '=E? ?W'=E?;W&W -'>E>'&c%:'3; :'4E;?>W
8:%?E%&W'W &>=& -'f;E='&>&'>;W2:7&

92 42'?:('7&' %:>W:&=' g

$'Z b&'2EW' b&'2E;W&'-'? '>E' :%&='W2E9' D
H3'?:%7&'W2>&W'-'? ' 2&%'9&: 2 2&('W E9 i

/>'2 W' :=?>W%: E>' E3' /%&:>='2&' E>('3E E9&=' 2&' >W%;4 E>W' E3' L: E&'9 2E; ' &:,>' :>(' ?:%b' E3' &%WE>:'42:%:4&%' E>' 2&' [E,&%>?&>-'7;' 2&' 2:W' 2&' ?&%' E3':' &:W' E>4&' >?=:>' > E' W;7? WW E>']&:>' @9 3' 92E' 2:=' 2:=' 2&' 4: 2&=%:' 7& W' ?;33&=' &W' 2&('W2E; =%>':' &:' >' 2E>E;%' E3' 2 W' :%%,:' 3&%' 2&' 3:' E3' L: E&'=W ;W&=' 9 2' 2&' 42:%:4&%' E3' 2&'];b&' E3' M&94:W &' :>=' 2&' ?=('E3' 2 W' 7%E 3&%' 8% j&2:?' 2&'];b&' >' $ v'%&W >&=' 2 W' EW' E3' ZE%=' @&9:%=' R E' 92 42' 2&' 2:=' 7&&>' %&: E>&=' E>' 2 W' %& ;%>' 3%E?' /%&:>='9 2' :' W&:' >' 2&' G:7>& d':>=' %& %&=' E' G2: W9E% 2' 92&%&' 2&' =&=']&4&?7&%' 0' $00' W' &=&W' WE>' :>=' W;44&WWE%' L h:?' 3E;%2'];b&' E3']&,E>W2 %&' 2:=' 3 &=' W&,&%:' ;7 4' E33 4&W'=;%>' 2 W' 3: 2&%W' 3&e ?&' &' 2:=' W:' 3E%']&%7(W2 %&' >' 2&' GE??E>W' :>=' 2:=' 7&&>' 4: &=';' E' 2&' E;W&' E3' j&&%W' >' 2&

7:%E>(' E3' a00' &' 9:W' 8:W &%' E3' 2&' E%W&' >'
$0 -' E>&' E3' 2&' j% ,(' GE;>4' :>=' :' ZE%=' E3'
\& &>4(' >' $0`' />' :>;:%(' $0' 2&' 9:W' ?:=&'
[E,&%>E%' E3' 2&' 4E ? (' E3' GE%b-' >' 2&' I&7%;:%(' E3'
2&' 3E E9 >' (&:%' ZE%=' 2' %&:W; &%' E3' 2:'b > e
=E?' >' %EE?' E3' 2&' :W' Y: ' E3' <;% > E>' 2&W&'
,E' E33 4&W' 2&' %& :>&=' :' 2 W' 3&' />' 8:%42' $00'
2&' 9:W' ?:=&' ZE%= Z &; &>:>' E3' /%& :>=' >' 9 2 42'
EW' 2&' 4E> >;&=' ' ME,&? 7&%' $0a' 9 2&>' 2&' 9:W'
?:=&' I %W' ZE%=' E3' 2&' %&:W;%(' 2 W' :W': E > e
?&>' &>W;&=' E>' 2&' %&W >: E>' E3' 2&'];b&' E3' M&9 e
4:W &' 2&' & =&%' j ' 7&4E? > ' @&4%& :%(' E3' @ : &'
h ' E' 2:' ?&']&,E>W2 %& W' 4E>>&4 E>' 2:=' 7&&>'
9 2' IEc g E3' 4E;%W&' 2&' & =&%' IEc' ZE%=' @ :>2E &'
W:(W' E3' 2 ?' 2 W' >E7 &?:>' 9:W' b&' 2 W' 3: 2&%'
>: ;%: (' :,&%W&' E' ;7 4' 7;W >&WW' 7; ' b&' 2 W' 3: 2&%'
:WE' 9:W' 2 2 (' &W &&?&=' 7(' :h' :% &W' 3E%' %E7 ('
:>=' %; 2']%' E2>WE>' 3E%' &c:? &' 2E; 2' E EW&='
E' 2&'];b&' >' E 4W' 7&:%W' :' W %E>' ' &W ?E>(' E'
2 W' 42:%:4 &%') &' 9:W' >E' :' ?:>' E3' W; &% E%':7 e
&W'- 7; ' W % 4 (' 3: 23; ' E' 2 W' 9E%=' /3' 3E%' >e
W :>4&' 2&' 2:=' %E? W&='(E;' :>' :4E%>' :>=' >E>&' 2:='
%E9>' >' 2:' (&:%' >' 2 W' 9EE=W' 2&' 9E; =' >E' 2:,&'
7&&>' 4E> &> &='9 2' 2:' &c4;W& g 2&' 9E; =' 2:,&' W&>'
E']&>?:%b' 3E%' ' i']&,E>W2 %&' 4E> >;&=' E' 2E ='
2 W' E33 4&' :3 &%' j W' %&W >: E>' =E9>' E' ;>&' 0'
9 2&>' M&9 4:W &' :>=' j ' 3E%4&=' 2& %' 9:(' > E' E9&%'
: :>' L 2' 2&' >&9' %& >' >&9' >3;&>4&W' :>='
>=&&=' :' >&9' E 4(' 4:?&' > E' :(-' :>=' 2&'];b&'
9 2E?' 2&' j% >4&WW]E9: &%' W:%4:W 4: (' 4: &=' 2&'
' j% >4&' E3' 2&' L 2 W i' 9:W' >: ;%: (' :>' E7"&4' E3'
> &>W&' = W b&' E' 2&' Y:%' E3' <; &' :>=' 2&' # > ' 9 2E'
L:W' W % , > ' E' 7%&:b' 2&' E9&%' E3' 2&' %&:' L 2

4E>>&4 E> /> H4 E7&% $a` : 4% W W E44;%%&= 2&] ;b& E3 M&94:W & =% ,&> 3%E? E9&% > % ;&= 9 2 2& %&: L 2 W :>= &%W; :=&= 9E E3 2&? g] &,E>W2 %& :>= YE4b > 2: ? g E %&W > 2& % :4&W > 2& E;W&2E = 3&9 =: (W :3 &%9 :%=W 2& # > > GE;>4 4: &= 3E% 2& GE;>4 7EEb :>= E%=&%&= 2&] ;b& E3] &,E>W2 %& W >: ?& E 7& W %;4b 3 E? 2& W @EE> :3 &% M&94:W & [%:3 E> :>= YE4b > e 2: ? 2: , > 7&&> = W ? WW&= 3%E? 2& ZE%= Z &; &>:>e 4 &W E3 2& % 4E;> &W 3E% 4&>W;% > 2& &%?W E3 2& &:4&] &,E>W2 %& 92EW& = W ? WW: : WE 2:= 7&&> =&e W >&= 7; : ,&% &= 7(IEc 2%&9 ; 2 W 4E? ? WW E> ,E ;> :% (3 &% 2 W 2E; 2 > 2& % ?& E3 3& 2 W 2&: 2 :,& 9 :(2& WE; 2 %& &3 : @ : > [&%e ?:>(7; E> H4 E7&% $a : %&>&9&= : :4b E3 : W(4:%% &= 2 ? E33 : 2& : &% :4& : 2& : & E3 3E% (3E;% ZE%= @ :>2E & E7W&%, > E> 2& %&: EWW W;W : >&= 7(2& L 2 :% (> 2 W =&: 2 W: (W 2: W >E &:W(E = W4% ? >: & 7& 9&&> 2 W 42:%e :4 &% :>= 2 W 3: 2&%W 92E? 2& W&&?&= E 2:,& W;4e 4&&=&= > % >4 &W :>= = W EW E> :W ? ;42 :W > & :>= &W : &W i := 2& W;%, ,&= : & E> &% 2& ? 2 2:,& :WW; ?&= : : > 2 2 :4& E> 2& %& ;%> E3 j E E9&% :>= 2:,& %E,&= : > : (> j W %&: E 4(g 2: E3 ;%W; > 7&%: ?&:W?&W 7(2& : = E3 2& %&: :% W E4%: 4 3:4 E>

W & =&W WE> :>= W;44&WWE% L : ? 3 3 2] ;b& 9:W 2&> E> (W c &&> (&:%W E3 : & :>= : : >E ?& = = 2& W ;=(@ : & :33: %W <; 2& ? E% :>4& E3 2& 2E;W& E3 G:,&>= W2 9:W > %&: ?&:W;%&; 2& = 7(2& : &] ;b& W 7%E 2&%W ZE%= E2> &W &4 : (2& (E;> &W E3 :h 9:W 9& %&:= 2& = > "; W &W && ? 3E% 2 W %; 2 :>= 2E>E;% :>= %&WE ; & > 2 W , &9W

2E; ' W2(' :>=' 7 :W23; ' >' 2 W' ? :>>&%')' >=&%' 2&' : &:%:>4&' E3' , % >' ? E=&W (' W: (W' E%:4&' L : E &')2&' 2 :=' :' 4E>3 =&>4&' >' 2 ? W& 3' 2 : ' >E 2 > ' 4E; =' & f ; : z i' '/>' %&: (' 2E9&, &% i' 4E> > ; &W' ZE%=' @ :>e 2E &' 2 W' :7 &W' 9&%&' E> (' ? E=&%: &' >E%' (& ' = =' 2&' 7% > ' E' ; 224' 3&' :>(' , &%(' W &:=(' : 24: E> i' < ; %b&' >E 9 2W :>= > ' 2 W' &; E &W' E3' 2 ?' :3 &%' 2 W' =&: 2' =; % > ' 2 W' 3& ? &' 9 % &W' >' :' ? ; 42' ? E%&' W; 7e = ; &=' E>&' %&W &4 > ' 2 ? ' :>=' >' :' & &%' &c %&WW&W' :' 9 W2' 2 : ' ZE%=' E2>' 4E ==' 7&' >=; 4&=' E' W2E9' ' :' =& %&&' E3' %& ; :%' : &>=:>4&' E>' 7 ; W >&WW i' ZE%=' E2>' E ; 2 ' E' 7&' : E9&=' :' 4&% : >' =&4&> ' :>=' %&: WE>e :7 &' E% E>' E3' 3Ec 2 ? > - 7 ; ' :>(2 > ' ? E%&' W' > E &%:7 & i' ZE%=' E2>' 9 :W' G2:>4& E%' E3' 2&' Yce 42&f ; &%' >' $1`' :>=' : : >' >' $1A' :>=' = &=' ; >? :%e % &=' >'] &4&? 7&%' $va' W' & =&%' 7%E 2&%' ZE%=' [&E% &' G :, &>= W2' 9 2E' = &=' 9E' (&: %W' 7&3E%&' 2 ? ' : WE' ; >? :%% &=' 7%E; 2 ' E' 2&' G :, &>= W2' %E &% (' :>' :44&WW E> g 2&' E b&%' &W : &' >' ME% 2' Z :>4 :W2 %&' &3 ' 2 ?' 7(' @ %' : ? &W' ZE9 2&%' E3' L 2 &2 :, &>' >' $0A' L &' ? :(' : WE' ? &> E>' 2&%&' 2 : ' 2&' G :, &>e = W2&W' 2 :, &' :==&=' E' 2& %' >3 ; &>4&' >' 2 W' :% ' E3' 2&' b > =E ?' 7(' ; %42 :W > ' 2&' &W : &W' E3' 2&' E =' 3 : ? (' E3' G ; %9&>' >' 2&' 9&W &%>' :% ' E3' 2&' :="':4&> ' 4E; > (' E3' G ; ? 7&% :>= g &W : &W' 2&' G ; %9&>W' 2 :=' %&4& , &=' 9&' 7&2&, &' = ; % > ' 2&' %&: ' = W % 7; E>' E3' 2&' :77&(' :>= ' :>=' 9 2 42' 2 :=' 2&(' 7&&>' %& : >&=' 9E; =' 2 :, &' ? :=&' 2&?' 7(' 2 W' ? &' &&%W' :>=' &>:7 &=' 2&? ' &%2: W' E' 9 >' 2& %' 7%:, &' 7; ' 2E & &WW' 3 2 ' E3' 9E' 4&> ; % &W' 9 2' 2&' ZE9 2&%W

L&' :%&' : %E:42 > ' 2&' %&W&>' =:(' 2&' 3 3 2'] ; b&' 9 :W' 42 &3 (' %&? :%b:7 &' :W' 2&' 2 ; W7 :>=' E3' [&E% :>:' =: ; 2 &%' E3' E2>' Y :%' @ &>4&%' 2&' 7&: ;

3; '] ; 4 &WW' 92E' 9E>' 2&' ,E &' E3' :' L &W ? >W &%' 7; 42&%' 3E%' 2&%' 3% &>=' IEc' 9 2' :' b WW' 2 W'] ; b&' 2:=' >2&% &=' G2 W9 4b' E; W&' 8 == &W&c' Z W? E%&' G:W &'GE; > (' L : &%3E%='>=' E 2&%' :% &' /% W2' &W : &W' 9 2' 2&' &' E3' ZE%=' G 33E%=' E3' Z:>&W7E%E; 2' "33E?' 2 W' ?E 2&%' G2:% E &'=:; 2 &%' :>=' 2& %&WW' E3' \ 42:%=' <E(&' Y:%' E3' <;% > E>' :>=' GE%b-' :>=' E>' @& &?e 7&%' 'O 1A ' 2 W' (E ? &%' 7%E 2&%' [&E% &' ; ; W ; W' &>%(' G:,&>= W2' 9 :W' %: W&=' E' 2 W' ? : &%>: ' %:>=e 3: 2&% W' &' E3' <;% > E>' :>=' : WE' 4%&: &=' <:%E>' G:,&>= W2' E3' # & 2 &(' QE%bW2 %&' 2 W' 3 %W ' Y:%' E3' <;% > E>' E3' 2&' G:,&>= W2' 3: ? (' ? :%% &=' Z:=(' Y n:7& 2' GE? E>' =:; 2 &%' :>=' 2& %&WW' E3' G2:% &W' W&,&> 2' Y:%' E3' ME% 2:? E>' 92E' 7%E; 2' 2 ?' GE? E>' j :4&'Y:W 7E ?&' j &,&>W&('G:W &':>=' E 2&%' %E &% (' >' @;WW&c' 6 '& =&W ' %:>=WE>' W'] ; b&' E3'] &,E>W2 %&' 2&' W c 2'] ; b&' WE>' E3' 2&' 3 3 2' R92E?' 2&' W;44&&=&=' >' 1 d'=(> ';>?:%% &=' >E 2&%' &&%: &' 9:W' 4%&: &=' :>;:%(' 0 101' ;' 2&' &%WE>' E3' G2:% &W' GE? E>' G:,&>= W2' (E;> &W' 7%E 2&%' E3' 2&' %&W&>'] ; b&' E3'] &,E>W2 %&-' :>=' 2 W' WE>-L :?' [&E% &' W' >E9' 2&' W&4E>=' <:%E>' G2&W2:?' 7E 2' 3: 2&%' :>=' WE>' 2:, > ' %& %&W&> &=' 2&' 4E;> (' E3' <;4b > 2:?' >' j : :?&> ' 2&' W c 2'] ; b&' L :?' @ &>4&%' 9:W' %&?:%b:7 &' 3E%' 7 W' ? :%,& E; W' :W &' >' 2E% 4; e ;%&' 92 42' 2&' %: 3 &=' 9 2' 2&' :WW W :>4&' E3' @ %' EW& 2' j :c E>' 92E?' 2&' 4b&=' ; ' :W' :>' ;>=&%' :%=&>&%' :' #&9 ' ' G2: W9E% 2' :>=' G2 W9 4b' 7&e 4:?&' 2&' >E &=' 4&> %&W' E3' :h' 2:' 9:W' >E,&' :>=' ?: > 3 4&>' >' 2 W' 3:,E;% &' ;%W; ' ' %;&' G:,&>e = W2' >' &,&%(' >W >4 ' ?: > 3 4&>' :44E? W2&=' :>=' = WWE ; &' 2&' 9:W' ;%W;&=' 2%E; 2' 3&' 7(' :' W E%(' 92 42' :WW&% &=' 2:' 2&' 9:W' :' 42:> & > ' 7E;>=' 7(' :

3:? (4E? :4>E E ?:%%(&= =>E ?:%%(:>=
2&= = = 2&&W : &W- 2; > 2EW& 9E3:4 W :(2&
E> (&, =&>4& >W; E% E3 : 42:% & %E7:7 (7:W&=
E> 2& : & E3 WE?& = W4:%=&= 9 : > ?: = 2&%&
W W4:%4& (:>E7 & >Y> :>= 92EW& & W >E :We
W: &= 7(WE?& W;42 %;?E;% 2E; 2 ?E%& &>&%: (
:b&W 2&3E%? E3 : W&4%& E% @4E 42 ?:%% : & ?:=&
7(WE?&2: 3 3E% E &> :>4&W E% 2&W c 2];b& = &=
:>;:%($ 101 2& %&W&> :>=W&,&> 2];b& g
: WE : L :? g 2:W :b&> & :% > ;7 4 3&
2E; 2 2& 4E>"E >&= 9&: 2 E3 2&]&,E>W2 %& :>=
<;% > E> &W ,&W 2 ? &>E%?E;W >3 ;&>4&- 7"
2 W2&% 2& 8 :%f;&WW E3 :% > E>2:W =&,E &=2 ?e
W& 3 E E 4W :>= 7 =W 3: % 9 2 2& :WW W :>4& E3 :
7%E 2&% 92E W "; W 4E? > 3E%9:%= :>= 3%E? 92E?
2&:=,:>4&= L 2 W2E & ?;42 E %&, ,& 2& E2
4: >3;&>4& E3 2& 2E;W& E3 G:,&>= W2 2& % 3;%e
2&% % W& 93 7& 9: 42&= 9 2E; :>>E(:>4&- 3E%
2E; 2 3E;>=&= 7(:W&f;&W %:E% ?:=& 7(?:%%(>
: 9 =E9 :>= = W > ;W2&= 2%E; 2E; 2& % 2 W E%(
7(: &%WE>: 42:%:4 &% 92 42 W 2: %: 2&% E3 GE>e
>&> : 2:> E3 Y> W2 (2&(2:,&=&W&%,&=
9& E3 2& % 4E;>%(2&%& 9:W >E Y> W2 %E(: W
b& 2& 42 &3 E3 2& (E;> &% 7%:>42 >E L 2 92E
=:%&= E% W;33&%&= ?E%& 2:> 2& 2&:= E3 2& &=&%
%:4& 92E ?:=& E3 : 3:? (E3 4E;% &%W : W &:= (
7&%: 2E;W& 2& %;W& > E 4W 2:W 7&&> 2: E3
?&> %&:=(E &:= 3E% E%> 2E &W- :>= :W ?: >: &W
2&(: &:W &:42 2& ? == & 4 :WW 2: 2&%& :%&
?E=&W E3 3& ?E%& 7% :> :>= ?:>(4E E;%&= 3 &WW
,%;E;W 2:> 2&W &:=(;%W; E3 (# %&W &4e
:7 (IE% 2%&& 2;>=%&= (&:%W 2& G:,&>= W2&W
2:,& 7&&> &> &?&>

" : B@==@BD:>

Y 2E;W E3 <&> >4b E44; &W : EW e
E> > Y> W2 2 W E%(92 42 W >
?:>(%&W &4 W ;> f;& / W R 3 9&
&c4& 2& <:%> Wd 2& E> (2E;W&
3E;>=&= 7(: 3E%& >&% W >4& 2& =:(W
E3 2& j :> : &>& W 92 42 2:W % W&>
E 2& 3 %W %:>b g 2& E> (E>& 7; 7(: 3:,E;% &
92 42 4:> EEb 7:4b E W E% > 9 2 : E9 E3
2E>&W % =& H 2&% ?&> 92EW& &= %&& W >E Y> e
W2 :%& 3E;>= > 2& j&&%: & 7; 2& 2 2&W :?E>
2& ? W E> (E3 W&4E>=:%(%:>b- E 2&% 2E;W&W 2:,&
7&&> 3E;>=&= 7(3:,E;% &W 7; 2& % %& %&W&> : ,&W
:>c E;W (,& 2& &%WE>: 4:%&&% E3 2& 3E;>=&%
2& <&> >4bW :%& %E;= E3 2& %W :>= 9 2 %&:WE>
/> 2& E> :>= W &>== %E E3 Y> W2 W :&W?&>
2&%& W %E7:7 (>E : ?:> 92E 2:W :44E? W2&=
?E%& 3E% Y> W2 %&: >&WW 2:> 2& 7:= ?:>>&%&=
];42?:> 92E E,&= ?E>&(WE ?;42 :>= Y> W2e
?&> WE &

, * o " 8 3E;>=&% E3 2& 2E;W&
92 42 >E9 %,:W 2& E9:%=W 2& j&%4 &W E% 2& @&(e
?E;%W 9:W 2& 2 %= :>= (E;> &W WE> E3 &>=% 4b
<&> >4b ZE%= E3] & &>2:? > 2&];42 %E,>4& E3
H,&% QWW& 92&%& 2 W 3:? (2:= 3 E;% W2&= 3E%: &W :W

?&>'E3'b> ('3'>E'E3'>E7&'%:>b' &'9:W'7E%>'>'
2&'(&:%' a 0':>=': E>&='92 &'W ':': =': :&'
E3'2E>E;%' E' 2&'(E;>' j%>4&'E3'H%:>&' 2&>'3%W'
:?E>']; 42'>E7&W':>='9 2':=? &='2E; 2WE?&e
92:' >=&3> &'4:?W' E':'4, ' %?:4(' >' E:>='
&'9:W' 2&>': E>&='&> &?:>'E3' 2&'7&=42:?7&%'
:>='9 2' 2&' %E9>'4E>3=&>4&'E3'2W'j%>4&':4f; %&='
:'2E='E,&%'2W' :3&4 E>W' 92 42' 4E> >;&=' 2%E; 2'
3&':>=' :4&=' 2&' 9E' ?&>'92E' 9&%&' >'?:>('
%&W &4W'W%:> &('b&'E>':'3EE >'WE' E'W &:b'E3'
W42EE 7E(' >?:4('&c4&&=>('%:%&' >'4E;%W' >'
>4=&>'92 42'E44;%%&=' >' a$0'=&& &>&=' 2W' >e
?:4(' >E' ?7E;>=&=' %;W' 2&'j%>4&'2:=' :b&>'
2&'W?: Ec' >' W'?EW'?: >:>''3E%?':>=': '2W'
: &>=:>W'3&=' <&> >4b' :E>&' %&?:>&=' 7(' 2W'
W=&'=E>'92:' 2E;W:>=W' E3' 9E?&>'2:,&' E3&>'
=E>&'7;'92:'W&&?&=' E'E;%'2:%=' :>4&W E%W' WE' 9E>e
=&%3;' 2:' @ %' L :?' &? &' %&4E%=&=' 'E>' 2&'
@ :=2E=&%W' E9>':;2E% (g '/'4:>>E'37%7&:%' E'
,&'8E>W&;%'<&> >4b' 2&'42:%:4&%'=;&' E'2?'E3'
2&'7&W'W&%,:>'/'2:,&'b>E9>' >' %>4&W'E%' %,:&'
3:? &W' &' &>=&=' 2W' ?:W&%'=;%>' 2&' 92E&'
4E;%W&' E3'2W'=W&:W&'7E 2'> 2':>=':(-':>=' 2&'
j%>4&' E='?&' 2:'92& 2&%'2&'W& 'E%'>E' 2&'4E;='
>E' &h'7;' >' WcG&>':(W' :>=' > 2W' 2&' >&,&%'
4: &='E>4&' 2:' 2&' 9:W' >E' :>W9&%&=' 7(' 8E>W&;%'
<&> >4b':W' 3' 2&' 2:='7&&>':9:b&' 2&' 3%W' ?&'
2&'j%>4&'9:W'9&' &>E; 2' E' 2:,&'2W'2&:='E &>&='
:>=' 4E?7&=' 8E>W&;%' <&> >4b':W' WEE>' :W' 9:W'
=E>&'7& &='E3'2W'?:W&%' E' ,&'2?'&:,&' E' E'
2E?&'3E%'2&'9:W':7&' E'2E='; '>E' E> &%' &'=='
WE':>=' 3&h' ??&=:&('W4b'E3' 2&'W:?&'=W&:W&':>='
>' %&:' &c %&? (-'7;' %&4E,&%&='";W' WEE>' &>E; 2

E : &>= 2& j % >4& > E 2& 3 & = 9 2&%& 2& 9 : W & , &% >&c 2 W &%WE> i L : ? >&, &% 3E% E 2 W W&%, 4& :>= 2%E; 2 3& <&> >4b 9 : W 2& W > & 2; ? :> 7& > 9 2E ? 2& ; 7 4 (:4b>E9 &= &= : W : ? :> 3:, E; %&= 7 (2 W E9> 2&: % I %E ? 2 W ? & 3E% 2 2%E; 2 3& 2& :, & 2 ? 7; E>& & ? E(? &> & >&, &% ? :=& 2 ? %& ? &% & 2&% > Y> :>= E% E :>=(>&, &% ; W&= 2 ? :W 9 2 : 2& 9 : W : , &% (4E ? e & &> WE = &% >&, &% :, & 2 ? =&3 >&= E% &% ? :>&> 2 2 E33 4& H> (9 2&>&, &% W&& ? &= >&4&WW : % (2 : 2& j % >4& 2 ? W& 3 W2E; = =E WE ? & 9 E%b 9 2 42 9 : W >" EWW 7 & 3E% 2 ? E =E 2& % : (&= E; < &> >4b 3%E ? 2 W W =& : W # / 3 2&%& 9 : W : >& : % (2E & &WW ? WW E> E 7& &%3E% ? &= < &> >4b 9 : W W&> E =E :>= 2E; 2 &%WE> : (b& 2 W ? : W &% : W &%> 4E = ? :> 9 2 : EE ? (? :>>&% ? :=& &>=; % : 7 & E> (7 (W % :, & = > (:>= 2& W&>W& E3 %& %&WW&= 3E%4& 9 242 >W %&= 2& 9 : W >W ; 42 ? WW E>W ; > 3E% ? (W; 44&WW3 & 2 :=: b>: 4b 9 E; = W&& ? b& L h : ? E3 &%W; := > &E & 2 : 2& (2 :=>E : : %& : ? :> (: &%> : , &W 2; W >a$$ 2& 9 : W W&> 7 (2& j % >4& E Y> :>= E >& E : & : ? : %% : & 7& 9 &&>2 ? W&#: >= 2& j % >4&WW 8 : % (& =&W = : ; 2 &% E3 2&] ; b& E3 QE%b :>= 2& %&WW %&W ; ? , & E 2& 2%E>& g : 9 E%b E3 W > ; : % = 33 4; (:>= : W ? : &%W ; %>&= E; E3 W > : % ? E% : >4& L : ? 9 : W : %& : ? :> 7; >a11 2 :=>E 2& E% (W f ; %&W 7&&> : 7 & E 4E>4& : 2& 3 : 4 E3 :> & &4 E> E 2& 2%E>& ; >=&% 2& 3 4 E> E3 : ? &W W : 7 = 4 : E> :>= 8 : % (W 4E>W& f ; &> & Y> :>= 9 E33 = 2 :, & % ; > 9 2 7 EE= /> a$$ 2E 9 &, &% 2&] ; b& E3 QE%b 9 : W W %E> (E EW&= E 2& ? : 42 b > >& 2&% 2&] ; 42 j %Ee &W : > W ? >E% L > : ? W 2EW (E I % : >4& 2 ;

G2:% &W 9:> &= E & :W& 2 W &E & ' :>=[<&> 24b ? :>: &= 2 W :Wb WE :=%E (' 2: ' 2& 7%E; 2 ' E,&% 2&] ;b& E :' 3:,E;%:7 & :>W9&% ' 2& ? :%% : & 9:W 4E? & &='7;' >' a1A' : ' W EE=' &33&4 '3E%'Y> :>=' :W 9& ' :W Y;%E & 'W&&?&=' E' 2:,& :WW&=' :9:(' 2& \(& E;W& j E ' 2:=' ";W ' &c E=&=' :>=' : ' L 2 W 9&%& EEb&=' ; E>' 9 2' :4; & ' =W3:,E;%' L :?' 9:W 4E;> &=' :?E> ' 2&?' :>=' : ' 2 W ?E?&>' ;W % :' 9:W WE' ?&>:4&=' 7(;%b&(' 2: ' E :>=' ? 2 ' 2:,& 7&&>' &3 ' : E>&' E' &>4E;> &%' 2&' W && &WW 9%: 2' E3' ZE; W _/ ' <&> >4b' 9:W ' 2&%&3E%& ' 2;%% &=' E,&%' E' :WW;%&' G2:% &W E3' 2 W ? :W &% W =& &W : E>' E3' 2&' %E ' 4&&= > W E3' 2&' L 2 W ' :>=' WE' E' 4E>4 : &' 2 ?' :W E' %&W&%,&' > :4 ' 2&' Y> W2' : h:>4&' 9 2' E :>=' &' W;44&&=&=' 7; ' :3 &%' 2&' :44&WW E>' E3' :?&W // ' 2&' >&9' ?E>:%42' ?:=&' :'=&?:>=' 3E%' :' %EE3' E3' : ' 2 W 4E>4&%>' >' 2&' W2: &' E3' 2&' W;%%&>=&%' E3' 2&'];b&' E3' 8 E>?E; 2' Z;4(' L : &%W W' : E ; :%' 7:W :%=' 2&' @ : &W' : %&&=' E' W;%%&>=&%' 2&'];b&' 92&>' L e :?' =&W : 42&=' 2 W 4E>3 =:>' E' 9:%>' 2 ?' E3' 2&' =:> &%' :>=' E33&%' 2 ?' 2 2' 4E? ?:>=' >' 2&' ? :% :>' 9:%' 8 E>?E; 2' &,:=&=' 2&' E33&%' %&:42&=' 2&' &c&' :>=' Y> :>=' :>=' &>=&:,E;%&=' E' &:=' 2&' L 2 W >' :%?W' L :?' 92E' 2E; 2' :' L 2 ' = =' >E' 9:>' E' W&&' Z;4(' L : &%W W' 7E(' ?E;>' :' 2%E>&' E' 2& %&";=4&' E3' 2 W' 9 3& :>=' 2 W' E9>' 4E : &%:' 4 : ? g ' &E &' : 9:(W' 3E% &' 2:' L :?' E>' 2&' ?E 2&% W W =&' 9:W :' @ ;:% g :>=' 92E' = =' 9:>' ,&%(' ? ;42' E' 4E? ?:>=' :>' Y> W2' :%?(' W& n&=' 2 W' E E% ;> (' :>=' 2%E; 2' <&> >4b' E33&%&=' 2 W' &%WE>:' W&%, 4&W' E' 2 W' 3: 2&% > :9' 2E; 2' 9 2E;' W;44&WW' 2&' E33&%' >=&&=' 9:W' W4:%4& (' W >4&%&' 3E%' L :?' 9:W' &,&>' 2&>' %& :%>' 3E%' :'=&W4&>' E>' Y> :>=' :>=' <&>

>4b' WEE>' :3 &% 2 W %& ;%>' 9 :W W&>' E' :4f ; : >' 2& Y &4 E% E3' <%:>=&>7;% ' R:3 &%9 :%=W' 3 %W' # > ' E3' j%;WW :' :' &%WE>' E3' &' :7 ('7;' ?;42' ?: >3e 4&>4&d' 9 2' 2& =&W >' :>=' E7 : >' 3%E?' 2 ?' 92E' =%&:=&=' I%:>4& >&:% (:W ?;42' :W 2 W =&W4&>=:> ' %E? W&W' E3' :WW W :>4&' &' %&4& ,&=' 2&?' :>=' 2&>' %& ;%> > ' EEb' 42:% & E3' 2& 2:%=&W' =& : ' >' 2& =&W > g 2& W&4%&' : 2&% > ' E3' 2& %:>W E% W' :>=' 3>: ('92&>' : ' 9:W 4E? & &' W & &=' E>' 7E:%=' 7(' L :?W W=&

2& #&,E ; E>' % ;? 2&=' :>=' <&> >4b' 92E' 2:=' >4 =&> : ('4E> &>=&=' 3E% L h :?' :W : : >W' 8:%(' 9:W E>&' E3' 2& 3%W' E' &c &% &>4&' 2& YE(:' @ := ' 2E =&%W' %: ;=&' &' 9:W : E > &=' [%EE?' E3' 2& @ E & :>=' I %W' ZE%=' E3' 2& <&=42:?7&%' :>' E33 4& 92 42' 2&>' %&W&?7 &=' ?E%& >&:% (' 2:' E3' " % ' & ' ' "'& ' !) * % %' 9 2' POOOO' : (&:%' :>=' 9:W 4%&: &=' <:%E>' G %&>4&W &%' W4E;> ' L EE=W E4b' :>=' Y:%' E3' jE% :>=' 9 2' WE?& 4E>W =&%:7 & Y> W2' %:> W E3' :>=' />' avO' 2& W: &=' 9 2' L :?' 3E% /%& :>=' W2:%&=' >' 2& 7: &' E3' 2& <E(>&' :>=' %E; &=' 2& /% W2' 7&3E%&' Z ?&% 4b' &' %&4& ,&=' 2& &>&%:' =%&4 E>' E3' 2& ? :%('E &%: E>W' >' @4E :>=' 92&%&' 2& W &:= ('W; E% &=' [&>&%:' 8:4b:(' : : >W' 2& @4E 42' 4E;>4 E%W' 92E' 9&%&' :>c E;W' E' W; &%W&=&' 2?' 8&%&' =&3&:' >&,&% W %;4b' & 2&% <&> >4b' E% 2 W ?:W &%' :W :>(' %EE3' E3' 9:>' E3' &>&%:W2 ' />' avA' 2& 9:W' =&W : 42&=' E>' :>' &%%:>=' E3' W > ; :% =& 4:4(g' E' 4E>W; ' @ 4' L :?' &? &' 2&>' %&W=>' :' 8EE% j:%b' I:%>2:?' E>' 2& 9 W=E?' E3' 2& E >E>' 92 42' 2& # > ' 2:=' 4E>4& ,&=' 2:' 2& E; 2' E' ,& E' 2& %&>> :' <h' &? & :,& 2 W E >E>' =&4 =&= (' " ' 2& # > W E >E>' :>=' =&W : 42&=' 2 W 2; ?7 &

W&4%& :%(' E>: 2:>'@9 3 ' E'&c :>' E' L :?'?E%&' 3;h(' 2&' %E;>=W' E3' 2&', &9'92 42' 2&' EEb' E3' 2&' ?: &%' / ' W' W: =' 2: ' 2&' = =' 2 W' 7&4:;W&' 2&' 9:W' :3%: =' E3' %;W > ' 2&' ?: &%' E' 2&'%& E%'E3'<&> >4b' :E>&':W' 2:'W : &W?:>'9:W' WE' ? &%3&4 (':4f;: > &=' 9 2' 2&' 2 W E%(':>=' >: ;%&' E3' 2&' Y> 2W2' GE>W ;e E>' &%&' >=&&=' :(' 2&' %&:' =%:97:4b' E' <&>' "4b W' ;7 4' 4:%&&%' >' Y> :>=' &' 4E;=' >E' 4E>,&%W&' >' 2&' Y> W2' :> ;: &g 2&' b>&9' &' E3' :>=' 4:%&=' W ' &WW' 3E%' Y> W2' 3&& > W' 2:7 W' :>=' %&";=4&W-2&' %& :%=&=' Y> :>=' E> (':W' :>' >W %;e ?&>' >' 2&' :=,:>4&?&>' E3' 2 W' ?:W &% W' %&: >&WW' >' Y;%E &' :>=' 9:W' > &%&W &=' >' 2&%' %EW &% ('W ? (' >' WE' 3:%' 8' ' 9:W' = %&4 (' >,E ,&=' 9 2' 2&' 3E% ;>&W' E3' L :?' 2 ?W& 3' &' >&,&%' 4E;=' ;>=&%W :>=' E%' : %&4:&' 2&' Y> W2 g 2&' >&,&%' 9:W' ;>=&%W EE=' E%' : %&4:&=' 7(' 2&?' ' 2&' = W b&' E' 3E%& >' 3:,' E? &W' 92 42' 9:W' >W >4 ,&' >' 2&' Y> W2' >: E>' 9:W' &c: &%: &=' &>3E =' >' 2 W' 4:W&' 7('2 W';>4E>4&:&=' 9:>' E3' W >E :2(' 9 2' 2&' &E &' 3%E?' 92EW&' %&e WE;%4&W' 2&' 9:W' 7; = > ' ; ' :' :> 4' 3E% ;>&' IE%' <&> >4b' 9:W' :W' 2 W' :=,E4:&W' :=? '3E>=' E3':44;?;e : > ' 9&: 2' :,:%4E;W' >=&&=' :>=' %:W Z;' >' 2&' ;%W;' E3' &%WE>:' : %:>=W&?&>' WE' 3:%' :W' 2&' :> W' E3'2E>E;%' &%? &=' L 2&%&,&%' 4b > W' 4E;=' 7&' E7 :>&=' 3%E?' 2&' ;7 4' ;%W&' E%' 2&' %,:&' 7E;>('E3' 2&' @E,&%& >' 9 2E;',E : >' 2&' %;&W' E3'";W 4&' :>=' 2E>E;%' 2&%&' <&> >4b' 9:W' :9:(W' E>' 2&' EEb E;' :>=' &>&%: (' :' W;44&WW3;' 4:>= =:&' Z:%&' W 4&W' 3%E?' 2&' %E(:'=E?:>' >' ?:>('4E;>&W' E3' Y> :>=' 9&%&' 4:%,&=' E;' 3E%' 2&' # > W' 4E>3=&>e :'3%&>=-?:>(' ?E%&' &W :&W' 2&' ;%42:W&=' 9 2' 2&' :%4%&' W;?W' E3' ?E>&(' 92 42' 4:?&' E' 2 W' 2:>=W' & 2&%

E ?' 2&' = %&4 ' 3 ' E3' 2&' # > ' E%' :W' 2&' W: :%(' E% &%f ; W &W' E3' 2 W' , :% E ; W' E33 4&W' :>=' 4E ? ? WW E>W ' 2&' Y> W2' &E &' 4E > W:> ' E3' 2 W' ; >W&& ? (' 4%: , ' ? ' 3E%' 2&' E: , &W' :>=' 3 W2&W' E>' 2&' :% ' E3' E>&' 92E' %&3 ; W&=' E' 2&' :>' Y> W2 ? :>' >' :>(2 > ' 2 ; ' >: ? &' g 2&' 2:=' 7&&>' >: ;%: W&= g W ; W &4 &=' <&> >4b' E3' :' 2:>b&% > ' :3 &%' = W2E>E ; %: 7 &' : >' 2&(' 4E>3E ; >=&=' 2: ' :WW E>' 3E%' :4f ; W E>' E3 &>' 3E ; >=' >' ? & ' 92E' :%&' :9:%&' 2: ' 2&(' ; W&' :4f ; W E>W' 9 & ' 9 2' E%e = >:%(' %&&=' :>=' :44 ; W&=' 2 ?' % , : & (' E3' :b > ' 7% 7&W' I E% ; >: & (' 3E%' 2 W' 4:%&&%' 2&(' 9&%&' W &>e = = (' ; >=&4& , &=' ' j :% :? &> :%(' >f ; %(' >' av0' > E' 2&' = W % 7 ; E>' E3' W&4%& W&%, 4&' 2E>&(' 7(' 2&' Y:W' />= :' GE? :>(' 3E%' 2&' ; % EW&' E3' ; >= ; (' >e 3 ; &>4 > ' &%WE>W' >' E33 4 :' E%' j :% :? &> :%(' EW e E>W' = W4 EW&=' 2&' 3:4 ' 2 : ' >E ' &WW' 2:>' P00 OOO' 2:=' 7&&>' E3 &%&=' E' j E% :>=' :>=' %&"&4 &=-' :>=' 2 : ' 2&' ? E>&(' 2:=' 7&&>' 2& =' : ' 2 W' W&%, 4&' 3E%' :' 92E &' (&:%' >' 2&' 2E &' 2 : ' 2&' ? 2 '42:> &' 2 W' ? >=' ; > ' : ' &> 2' j E% :>=' E =' 2&' GE? :>(' 2 : ' 3' 2&(' &%W W &=' >' 2 ; W' >W ; > i' 2 ?' 7(' 2 W' E33&%' 2&' 9E ; =' 7&4E ? &' 2& %' %%&4E>4 :7 &' 3E&' / ' W' W h' ? E%&' 42:%:4 &% W 4' E3' <&> >4b' 2 : ' 2&' %&W&> &=' :W' :>' :33%E>' 2&' 4E ? ? &> W' 92 42' 9&%&' : =' 2 ?' E>' :h' 2:>=W' 92&>' 2&W&' 3:4 W' 7&4: ? &' b>E9>' @ =' 2&' %E ; =' %&W&%, &=' ? E>&(E, > ' 7 ; ' 2E>E ; %: 7 &'] ; 42e ? :>' >&, &%' ? :=&' 2 ? W& 3' E &%: 7 &' E' 2&' Y> W2' 2' :>=' E9' : b&' 4: &=' 2 ?' ? E%EW&' :>=' 7EE% W2' :>=' ' 7&4: ? &' :'3: W2 E>' : ? E>' 2&' Y> W2' >E7 (' E)W &: b' E3' 2 ?' :W' :' ? &%&' 2&: , (' 7 E4b2&: = g :' E :>' 8 E :>i' g 'E> (' "; W ' 3 ' E' 4: %%(' %E(: ' ? &We W: &W' 2&' 3:4 W' E3' 2 W E%(' %& ; %>' :' , &%(' = 33&%&> ' , &%= 4 ' :>=' W2E9' 2: ' 2 W' 4EE ' 4 &: %' W: :4 E ; W' > &

&4 ' 9 : W E3 >&W ? : 7 & W&%, 4& E 2& ' > &%&W W E3 2 W : =E &= : W 9 & ' : W 2 W > : ,& 4E ; > %(' ME% =E 2& j %&>42 9 % &%W : >= W : &W%: &> E3 2 : ' ? & 4E>3 %? 2& Y> W2 &W ? : & E3 2 W ? E%EW& ' : >= ; > ? : >>&% (' =&e ? &: >E ; %- E> 2& 4E> %: %(' 2& (' : %& E ; = > 2& % %: W&W E3 2& 42 , : % 4 4E ; % &W(' : >= E W2&= ? : >>&%W E3 8 ' <&> >4b ' : W 9 & ' : W = W >4 ' : >= ; > : > ? E ; W > 2& % : %&4 : E> E3 2 W = E ? : 4 : 7 (' < ; ' <&>e >4b W Eb& I %&>42 : W 3 ; &> (' : W 3 ' 9 &%& 2 W > : ,& E> ; & ' : >= R>E 9 2W : >= > ' 2& E 4 : ' 42 : W ? 7&e 9 &&>' ' 2 ? ' : >= 2& 4E ; > %(? &> E3 2& [%: >= 8 E> ' : % f ; &d &, =&> (' 9 : W ? ; 42 ' ? E%& ' ' 9 2 I %&>42 ? : >>&%W 2 : > 9 2 Y> W2 ' / ' W 4 ; % E ; W 2 : ' : ' 2& W: ? & ? & 2 : ' <&> >4b 9 : W 2& E7"&4 ' E3 : ' E ; : % E ; 4%(' > Y> : >= : W : '] ; 42 3: , E ? & ' 2& < ; % E ? : W &% : >= @&> : & E3 ? W &%=: ? ' 9 &%& ? E , > ' 2&: , &> : >= &: % 2 ' : &: > ' E 2& GE>W ; e E> E3 2& h > &= j %E , >4&W ' & E> > ' : >= %E &W e > ' 7E 2 E E : >= : >= Y> : >= ' : : >W ' 2& W: ? & >= , =; : ' : b > ' 2 W W&: ' > 2& @ : &W WW& ? 7 (' E3 E : >= : >= L &W ' I % &W : >= ' <&> >4b 2 : = 7&&> &>e %E &= : W < : %E> E3 \ 2EE> > 2& 7E=(' E3 2& >E7 (' E3 E : >= : W 3: % 7 : 4b : W a$a ' 7 ; ' 2& =& ; &W E3 ? W &%=: ? ' =&4 : %&= 2 : ' 2 W % 2 ' E3 W > ' 9 : W 3E%e 3& &= 7&4 : ; W& 2& 2 : = 7&4E ? & : ' > : ; %: W&= Y> W2 W ; 7"&4 ' : >= : ' ? & ? 7&% E3 2& Y> W2 j : % : ? &> ' : >= ? 2 ' 7& W ; EW&= ' 2&%&3E%& ' E 7& &> %& (' =&, E &= E 2& > &%&W W E3 Y> : >= ' 2 W 9 : W > 2& (&: % av0 ' : >= 2& # > ' 9 : W %&: (' >4&>W&= : ' 2& %Ee 4&&= > ' =&4 : % > ' 2 : ' ' : %EW& E ; ' E3 2& : > ? EW (' E3 2& 4 (' E3 ? W &%=: ? ' E 2 ? W&#' &%WE>: (' 2&] ; 42 >E7 &W : WE %&W&> &= 2& > &%3&%&>4& E3 2& 7 ; % 2&%W > : ? : &% : 3 &4 > ' 2& % E9 > E%=&% ' : >=

?W &%=:?'>E'7& > ' W; E% &=' 7(' 7&' E 2&%' E9>W' 2:=' E' ,&' 9:(' 2&' W:?&' f;&W E>' 2E9&,&%' 9:W' :':' : &%' &% E='%: W&=' 9 2' %&W &4' E' #& &' 92E' 9:W' 3>: (': E9&=' E' W ' :W' E>&' E3' 2&' >E7 (' E3' E :>='7;'9 2' 2&' ' &%? WW E>' E3' 2&'@ : &W-' :>=' 9:W' E7 &=' E' WE 4 ' 2& %' &%? WW E>' 92&>' &,&%' &=&W %&=' E' E' E' Y> :>=' ' 2;W' WE?&' >'7E 2' 4E;> % &W' W&&?&=' = W EW&=' E'%& ;=: &':'?:>' E'92E?' 7E 2' 9&%&' WE' &? >&> (' >=&7 &=' :>=' E3' 92E?' 9 2' :'2W 3:; W' & 2&%' E3' 2&?' ? 2 '2:,&'7&&>' %E;=' />' 2&'4:? : >' E3' avA' jE% :>=' W2:%&=' 2&'=:> &%' E3' 2 W' ?:W &%' >' 2&'=W:W %E;W' %E;'E3' Z:>=&>' `v 2' ;(d' H>&' ?;Wb& W2E' :WW&=' 2%E; 2' 2 W' &%;b&' :' W&4E>=' 2%E; 2' 2&' W &&,&' E3' 2 W' 4E:' :>=' :' 2 %=' >3 4 &=' :' W?:' 4E> ;W E>' >' 2 W' W=&' &' W&&?W' :WE' 3%E?' :' & &%' E3' %427 W2E' E WE>W' E' 2:,&' %&4& ,&=' WE?&' >";%(' >'2 W' 2:>=' L :?' 92E' 2:=' EW' W 2'E3'2?' >' 2&'3 2' :>=' b>&9' 2:' jE% :>=' 9:W' >'7:=' 2&: 2'9:W' 3;' E3' :>c & ('3E%'2 W' W:3& (' :>=' E>' &:%> >' 2 W' &W4: &' 9%E &' '" :' 2:W (' >E &' E3' "E(' :>=' 4E> %: ; : E>

H>' 2 W' %& ;%>' 3%E?' 2 W' 4:? : >' L :?' %&WE ,&=' E' %&9:%=' 2 W' ;>&f;: &=' W&%, 4&W' E>4&' 3E% : ' :>=' E%=&%&=' 2&' %&:W;%(' E' ?:b&E;' :' 9:%%:>' %:> > ' E' jE% :>=' :' ?: >3 4&>' &W: &' >' L: &Wg ,n' 2&' E%=W2 W' E3']&>7 2' <%E>3&=' :>=' Q:&' W:=' E' 7&' 9E% 2' ?E%& 2:>' P 00 000' :>=' 2&' :>>;:' %&>' %&e W&%,&=' E' 2&' G%E9>' 9:W' E> (' aW' 1=' +' L 2' 2& %E &% (' 9&%& >W& :%:7 (' 4E>>&4 &=' &c &>W ,&' %E(:e &W' 92 42' 2&' &E &' E3' ME% 2' L: &W' 4E;=' >E' : &> (' W&& >' 2&' 2:>=W' E3' :>('W;7"&4 ì '4&> ;%(' 7& 7%&' 92&>' Y n:7& 2' ?:=&' 2&' W:?&' %:>' E' ' 3:,E;% &' Z& 4&W &%' 2&' &E &' E3']&>7 2W2 %&' 2:=

% W&>‘ >‘ :%?W‘ :>=‘ Z& 4&W &%‘ E; ‘ ‘&c &= &>‘ E‘ %& >f; W ‘ &‘ %:> ‘ 2&‘ %>4 :‘ &> &?&>‘E3‘ 2&‘ W % 4‘ E>‘ 2&‘ %&W&>‘E44:W E>‘ 2:=‘ %&4E;%W&‘ E‘ 2&‘ ZE9&%‘ E;W&‘92E‘,E &=‘ !)‘:>‘ :==%&WW‘ E‘ 2&‘ # > ‘7& > ‘2?‘ E‘ W E ‘ 2&‘ %:> ‘ jE% :>=‘ 2:=‘ 2&‘=W4%& E>‘ b&‘Z& 4&W &%‘ E‘ 7& ‘2 W‘ 8:"&W (‘ 2:‘2&‘ ? 2‘>E‘7&‘ 2&‘4:;W&‘E3‘:‘=W ; &‘7& 9&&>‘ 2?‘:>=‘2 W‘j:% :?&> ‘ 2&‘ # > ‘ :,&‘9:(‘2E; 2‘ 9 2‘:‘7 &%‘3&& > ‘E3‘?E% 34: E>‘W:(> ‘ ‘ [%&> &‘ ?&>‘ /‘2:,&‘:‘b >=>&WW‘3E%‘?(‘ZE%=‘ jE% :>=‘92 42‘ 2&‘ 2:W‘=&W&%,&=‘E3‘?&‘7(‘E> ‘:>=‘3: 23;‘W&%, 4&W‘ 7;‘/‘W2E; =‘>E‘2:,&‘ ,&>‘2?‘ 2&W&‘ :>=W‘ 3‘/‘2 =‘ ?: >&=‘ 2&‘ E;W&‘4E; =‘2:,&‘7&&>‘4E>4&%>&=‘ /‘ 9 ‘ 2&%&3E%&‘%&4:‘ 2&‘ %:> ‘:>=‘3>=‘WE?&‘E 2&%‘ 9:(‘E3‘W2E9 > ‘ ?(‘3:,E;%‘ E‘2 ? ‘ 44E%= > (‘ WEE>‘:3 &%9:%=W‘L :?‘4E>3&%%&=‘E>‘2 ?‘:‘ %:>‘E3‘ 2&‘%E(:‘2E;W&‘E3‘ 2&E7:=W‘9 2‘ 2&‘=&?&W>&W‘7&e E> > ‘E‘ ‘>‘ &% 3E%=W2 %&‘:>=‘8 == &W&c‘:>=‘:WE‘ 2&‘E33 4&‘E3‘%:%3 &%‘E3‘ 2&‘ %&:‘ :>=‘ &‘3E%&W W‘:‘ L >=WE%‘ /‘W2E; =‘7&‘:==&=‘ 2:‘ 2&‘/&?E>W %:>4&‘ E3‘ 2&‘GE??E>W‘EEb‘ :4&‘(‘ ‘ 2&‘=W4 EW;%&‘E3‘ <&> >4b W‘ > & %(‘ >‘ 2&‘Y:W‘/>= :>‘ :33:%‘:>=‘ 9:W‘:% ;&=‘:W‘:‘4E>W ; E>:‘f;&W E>‘ />‘ 2&‘I&7e %;:%(‘E3‘ 2&‘3E E9 > ‘(&:%R avad‘jE% :>=‘2:=‘ 2&‘ E E% ;> (‘E3‘%& :(> ‘L :? W‘ >=W4%&&‘ &>&%e EW (‘E>‘2 W‘7&2:3‘7(‘ W:,> ‘2 W‘ 3&‘ &:%> ‘ 3%E?‘ 9E‘f;:% &%W‘2:‘2&‘:WW:WW>: E>‘E3‘2&‘# > ‘ L:W‘ :>>&=‘3E%‘:‘ :% 4; :%‘2;> > ‘=:(‘2&‘2:We &>&=‘ E‘ 2&‘ : :4&‘:>=‘ ? E%&=‘ L :?‘>E‘E‘ &:,&‘2&‘2E;W&‘E>‘2:‘=:(‘ 2&‘# > ‘EW ,&(‘ %&3;W&=‘E‘4%&=‘ 2&‘W E%(‘E%‘E‘:&%‘2W‘ :>W‘ jE% :>=‘ &%W W&=‘:>=‘:‘&> 2‘2%&:&>&=‘2&‘9E==‘ ?:b&‘2&‘>& &>4&‘:‘E>4&‘;7 4‘3‘2&‘# > ‘==

>E‘ ,&‘9:(‘ L :?‘2&>‘ :,&‘9:(‘:>=‘2&‘=We : E>&=‘4E>W %:E%W‘&c4:?&=‘‘2&‘3Ec‘b&&W‘2W‘ &:%2i‘ H>‘2&‘v2‘E3‘I&2%2:%(‘av$‘L :??:=&‘ 2?‘:‘#> 2‘E3‘2&‘[:%&%‘:>=‘>‘ ;>&‘E3‘2&‘W:?&‘ (&:%‘3>=>‘2:‘2&%&‘9:W‘ &‘7;‘:‘WE&?>‘35%4&‘ E>‘E>‘7&9&&>‘2&‘>&E:E%W‘:‘Y(W94b‘2&‘ %&WE"&=‘E‘:,:‘2?W&3‘E3‘jE% :>=W‘3%&>=W2‘92‘ <x;33&%W‘:>=‘&>=&:,E;%‘E‘4;‘?: &%W‘W2E%‘7(‘:‘%e ,:&‘>&%,&9‘7&9&&>‘2&W&‘9E‘2E>E;%:7&W%: 2e 3E%9:%=‘?&>‘jE% :>=‘:44E%=> (‘%&f;&W&=‘2:3‘ :>2E;%W‘4E>,&%W:E>‘9 2‘2&‘I%&>42‘8:%W2:‘:>=‘ 2&‘:&%‘2:,>‘W&>‘E3I‘:>‘&c %&WW‘‘ZE;W‘:>=‘ E7:>&=‘2W‘W:>4E>‘4E? &=‘9 2‘2&‘W; &W E>‘ />‘2&‘4E>3&%&>4&W‘92 42‘2&%&;E>‘&>W;&=‘7&9&&>‘ 2&W&‘9E‘?&>‘2&‘&:=> E>W‘9&%&‘W& &=‘92 42‘ 9&%&‘:3&%9:%=W‘&?7E=&=‘>‘2&‘&:4&‘E3‘Y(W94b‘ />‘2W‘%,:&‘>& E:E>‘<&> >4b‘=W :(&=‘:&>‘ E3‘2&‘2 2&W‘E%=&%‘:>=‘‘W‘%E7:7&2:‘‘9:W‘ 2W‘W&%,4&‘92 42‘>=;4&=‘L :?‘E‘&%3E%?‘2&‘ ?EW‘>=&3&>W7&:4E>‘E3‘2W‘%&:‘4:%&&%‘&‘:,&‘ 2W‘:7&7;‘%&&=(‘W&%,:>‘:‘W&4E>=‘4E EWW:‘%:>‘ M&:%(‘:‘2%=‘E3‘/%&:>=‘2:=3:&>‘E‘2?‘7(‘W&f;&We %:E>W‘:>=‘2&‘2:=‘%E?W&=‘j:%:?&>‘E‘7&WE9‘ 2&W&‘:>=W‘E>(‘9 2‘2&%‘4E>W&>‘< =W‘9&%&‘ :44E%=>(‘>%E=;4&=‘>E‘2&‘E;W&‘7;‘=&3&:&=‘ :>=‘L :?‘9:W‘&%W;:=&=‘E‘7&&,&‘2?W&3‘:7WE,&=‘ 3%E?‘2W‘%E?W&‘&‘:,&‘2&‘92E&‘E‘2W‘&%WE>:‘ 3E E9>‘E>&‘&>E%?E;W‘&W:&‘E>‘E‘Y n:7&2‘ &%W‘2&‘E>(‘9E?:>‘92E?‘L :?‘&,&%‘%;W&=‘ 9 2‘@ :&W&4%&W‘:>=‘92E‘%,:&=‘8:%(‘>‘2W‘WE?&e 92:‘4E=‘:33&4E>‘ 2&"&:E;W(‘E3‘2&‘GE??E>W‘ EEb‘3%&‘ 2&(‘9E;=‘>E‘%&?&?7&%‘2:‘?EW‘E3‘ 2&W&‘?&>‘2:=‘>‘W:,>‘Y> :>=‘3E%3& &=‘Y?E &:>

4:%&&%W :>= W:9 E> (>&9 ?&> :>=3E%& >&%W %: W&= :7E,& 7& E =>E7 (2&(: E > &=:GE?? WW E> :>= 2& GE?? WW E>&%W %& E% &= 2: 2& >;?7&%E3 :4%&W 9:W 0a0 av` E3 2&:>>;:,: ;& E3P` a`A E% %&W&>,: ;& E3P` a10 A1 2&W&W ?: &W9&%& W: =:3 &%9:%=W E 2:,&7&&> %&: (&c: &%: &= 3E% :% (;% EW&W ?E> 2& %:> W 3 ;%&= E>& E L H :?<&> >4b YWf ZE%= L EE=W E4b R<&> >4b W & =&W WE>92E = &= 7&3E%& 2 ?d E3 A0 1`O :4%&W /> 2& &>W; > W&WW E> R $00d 2& E%(: % (7%E; 2 > 2& 3:?E;W \&W;? E> < 3E;>=&= E> 2 W%& E% 7(92 42 2& %:> &9-&%&: ! & :>= :4&= > 2& 2:>=W E3 GE?? WW E>&%W 3E% 2& ;7 4 W&%,4& E>& 2 %=7& > %&W&%,&= E 2& Y > E %:> E;3E% &?>&> ;7 4 W&%,4&W E >W;%& W :WW > 2& 7 9:W :4b&= E> 7(2& GE?? E>W E 2& %?(:>= M:,(@; (< =W 2& ZE%=W :> % (%&W&> &= 2 W :W :> >3% > &?&> E3 2& %% 2 W :? E>&(7 >E 7& > W;7"&4 E ! &! 7(2&? :>= %&: > 2& \&W;? E> < W& :%: &(W&> =E9>:?&>=&= 2& GE?? E>W %&3;W&= E %&4E > W& > 2 W 3E%? :>= ? :>(:> %(= W4;WW E>W &>W;&= 7& 9&&> 2& 9E E;W&W 3 %W L :? 2E; 2 E3 3 2 > 2& 7: & > 2& ZE%=W :>= E> 2& 0 2 E3 % 2& E = j E% :>= 2: 3 2& 7 9:W >E W E &= > 2& h &% E;W& 2& W2E; = 4E;> : :W EW :>= 2& W:?& =:(2& =&4 :%&= 2: 2& 9:W %&WE ,&= >E E :WW&> E 2& 7 < ; 2 W]; 42 %;=& 4& :>= EE= W&>W& E 2& 7& &%E3 2& @ ;:%7 EE= 2& =&% ,&= 3%E?2 W ?E 2&% :>= 2& > ?: &= % ,: & (E 2& ZE%=W 2: 2& 9 W2&= 2&? E ,& 9:(2& 7h 9:W :44E%= > (,E &= 7(2&? <&> >4b :>= #& & 7E 2 ?:b > : E > E3 ,E > > 2& !) :>= E> 2& ## 2 E3 %

L : ?' 9&> '=E9>' E' 2&' E;W&' :>=' :,&' ' 2&' %E(:' :WW&>' 9 2E;' :>E 2&% 9E%='
&' 2&>' ? ?&= : &('
%E%E ;&=' j:% : ?&>' 9 2E;' :' W &&42' 3%E?' 2&'
2%E>&

2 W' 2E9&,&%' W' :> 4 : > ' :' &' ' ?E%&
W&% E;W' =:> &% :9: &=' <&> >4b' 2:>' 2&' EWW' E3' :'
' ,:W' :W' ' 9E;=' 2:,&' ?:=& 2 W' EWW&WW E>W'
<&> >4b' E,&=' 2 W' ?:W &% =&:% (' 7;' 2&' %& :%=&='
2 ?' 9 2' : ' 2&' &c:4 > ' :33&4 E>' E3' :' E,&%' :>='
4E;=' >E' &>=;%&' 2&' W 2 &W' : %E:42' E' :' % ,:%('
;' 2&' :4&' 92 42' 2&' 2&=' >' 2 W' 4E>3 =&>4&' &' 2:='
E &%: &=' ; &W & >' :>=' >,&% f;&% f;&' 3E% 2&('9&%&
4E> &> &=' E' 7&' 2&' 2E>E;%&=' W&%,:> W' :>=' %&W &4 3;'
3% &>=W' E3' 2&' # > ' :>=' &3' E' <&> >4b' 2&' EW E>'
E3' 7EWE?' 3% &>=' < ;' :' (E;> &% ? :>' 9:W' >E9' 4%&& e
> ' > E' 2&' :33&4 E>W' E3' L : ? f 2 W' 9:W' %>E;='
EEW' :>' #& &' :' (E;> '] ; 42' &> &? :>' 92E' 2:='
:44E? :> &=' L : ?' >' 2 W' &c &= E>' E' Y> :>='
' #& &' 2:=' :' W9&&' :>=' E7 > ' &? &%' 9 >> > '
? :>>&%W' :>=' :' f;4b' 2E; 2' >E' :' %E3E;>=' ;>=&%e
W :>= > ' GE;%: &' E(: ('
:%=' W&4%&4('9&%& 4E? ?E>'
7& 9&&>' 2 ?' :>=' jE% :>=' />' E 2&% E > W' 2&('
=33&%&=' 9 =&('
jE% :>=' 9:W' >: ;%: ('
2&' ,&%('
E EW & E3' :' 3 : &%&%' :>=' 2:, > ' 7&&>' 2&' > ? : &
3% &>=' E3' 2&' j% >4&' E3' H%:> & : ' :' ?& 92&>' 2&
> &%, : ' 7& 9&&>' 2&' 2E;W&' E3' H%:> & :>=' 2&' 2E;W&
E3' <&> >4b' 9:W' >E' WE' 9 =&' :W' ' :3 &%9:%=W' 7&4: ?&'
2:=' :4f;%&=' :' 2:7 ' E3' : > W &:b > ' 92 42' 2&' 4E;=
>E' ;> &:%>' 92&>' 2&' 4E?%:=&' E3' 2 W' (E; 2' 2:=' 7&e
4E?&' 2&' @E,&%& >' E3' 2%&&' b > =E?W' &' 9:W :'
?EW' %;W ('7;' >E' :' ,&%('%&W &4 3;' W;7"&4 ' 2&%&
9:W' >E 2 > ' 92 42' 2&' 9:W' >E' D%&:=(' E' =E' E% W;33&%
3E% L : ?' 7;' >' 2 W' > &%4E;%W&' 9 2' L : ?' 2&

9 :W 7 ; > ' :>=' WE ? & ? &W W ; % (' # & & 'E>' 2&' E 2&%' 2 :>=' 2 :=' :' %&: ' =&W %&' E' &:W&' :>=' EEb&=' ; ' 9 2' ;>3& >&=' :=? %: E>' E' :' ? :W &%' 92E?' 2&' 2:=' 7&&>' :44 ; W E ? &=' &, &%' W >4&' 2&' 4E ; =' %& ? &? 7&%' E' 4E>W =&%' :W 2&' 3 %W ' E3' T=> ' ? &>' % W ' 2&%&3E%&' 92 42' 9&%&' >& &4 &=' 7 (' 2&' & =&%' 4E ; % &%' 9&%&' :WW e = ; E ; W (' %:4 W&=' 7 (' 2&' (E ; > &%' @E' &:% (' :W 2&' W % > ' E3' av ' W2%&9=' E7W&%, &%W 9&%&' W %; 4b' 7 (' 2&' 4:%&' 9 2' 92 42' # & &' E7W&%, &=' &, &%(' ; %>' E3' 2 W ? :W &% W 4E ? &>:>&&' [%:=; : (' 2&' (E ; > &%' 4E ; % &%' %EW&' >' 3 :, E ; %- 2&' 9 :W ? :=&' Y :%' E3' 7&? :%&' :>=' 8 :W &%' E3' 2&' YE7&W i' :>=' Y :% W' E3' 7&? :%&' 2&' # & & W W ' 4E> > ; &' 2 W & &, : E>' 2E9&, &%' :, &' &' E33&>4&' 3E%' 2&' Wh :, &' 4E ; % &%' 9 :W E ; :%' 7&%: ' :>=' : ? EW ' :33&4 &= (' Y> W2' 92 &' 2 W %, : ' :W # & e &' :=, :>4&=' 7&4 : ? &' : ' E>4&' ? E%&' ; >7&:%:7 (' %&e W&%, &=' :>=' ? E%&' :, E9 &= ('] ; 42' ' :W ' L :? ' :% (' 3E%' &:4&' :% (' 7&4 : ; W&' <&> >4b' : E>&' 4E ; =' 4 :%%(' E ; ' 2 W =&W >W ' ? :=&' 2 ?' ? 7 :WW :=E%' E' I %:>4&' 2&' %; = > '] ; 42 ? :>i' :44& &=' 2&' EW ' :>=' >' 3 , &' ? E> 2W W &>' >' 2 W ? :W &% W 2E>E ; %' & 2 (' 2E ; W :>=' E ; >=W ' W :(' :' f ; :% &%' E3' :' ? E>' E3' Ee =:(' ' =:(' E%' 9E' :3 &%' 2 W =& :% ? &' L :?' 9%E &' :' ? EW ' :33&4 E>: &' & &%' E' <&> >4b' g ' 2&' EWW' E3' (E ; %' WE4 & (i' 2&' W :(W ' 2 :W ' :33&4 &=' ? &' ? E%&' 2 :>' (E ; ' 4 :>' ? : >&' /' W2E ; =' 7&' , &%(' :=' 3' /' 4E ; =' 7& &, &' 2 :' (E ; ' 3& ' :W ? ; 42' : >' : ' f ; > ' ? &' :W /' 3&&' : ' W&& > ' (E ; ' =& :% -' 3E%' 2&>' /' ? 2' 2E &' 2 : ' (E ; ' 2 :=' 4&:W&=' E' =E ; 7' 2&' %; 2' E3' 92 : ' /' WE &? > (' =&4 :%&=' E' (E ; ' E>' ? (' E : 2' WW ; %&' (E ; %e W& 3' 2 : ' /' >&, &%' 9 :W ? E%&' W >4&%&' 8 (' 3&& > ' E' 9 :%=W (E ; ' W' E>&' 92 42' >E 2 > ' 7 ; ' =&: 2' 4 :>' : &% i' <&> >4b' EEb' 2&' 2 W E% :>' Y : >' 9 2' 2 ?' :W ' ; E%

E3' 2 W' WE>' ZE%=' L EE=W E4b' :>=' j % E%' :W' 2&' @&4%&e :%(' E3' Z& : E>-' :>=' >&,&%' 9 :W' &? 7 :WW(' 4E>e =;4 &=' >' ?E%&' W : & (' = > 3 &=' :>=' :7 &' ? :>>&%' 2&' I %&>42' &E &' 9E%W2 &=' 2&' ? : > 3 4&>4&' E3' 2 W' &f ; : &W' :>=' 2E;W&2E =' 2&' I %&>42' 4E;% &%W' 9&%&' :W E> W2&=' :' 2&' %:,&' 7;' 4E;% (' = > (' E3' 2 W' 7&:% > ' ;' 2&' %&W&>4&' E3' 2&' %&:' # > ' 2&' I %&>42' W : &W? &>' 9&%&' =&& (' ? %&WW&=' 9 2' 2&' 4: ?' W2%&9=' W: :4 (' 9 2 42' 42:%:4 &% W&=' 2 W' = Ee ? :4(' />' 2 W' : ?EW 2&%&' E3' %&W &4' <&> >4b' 9 :W 2 ?W& 3' : : >-' 7;' E>' 2 W' %& ;%>' 2&' 3E;>=' #& &' W h' 2 2&%' >' 3:,E;%' :>=' 2E; 2' 2&' W2:%&=' >' 2&' >& E : E>W' E3' ZEE' >' avv' 2&' 3 ;>' ;' :h' 2 W' EW W' :>=' %& %&=' E' 2&' >E7 &' W&: <;W %E=&' j :%b' >' <;4b > 2:?W2 %& g 9 2 42' 2&' 2:=' : & (' ;%42:W&=' E3' ZE%=' &33%&(W W' WE> > :9':>=' 9 2 42' 2:=' E>4&' 7& E> &=' E' <;W %E=&' L 2 & E4b&' &%&' :W' >' 2 W' E 2&%' W&: W' 2&' :=E%>&=' 2&' > &% E%W' : =' E;' 2&' %E ?=W' &%&4 &=' :, :% &W' :>=' W &>' E>' :h' E 2&%' ? : &%W' :W &' :W' 2&' EWW 7 (' 4E; =' &' 9 :W' W h' 4E>W; &=' E>' @ : &' :3 : %W' :>=' >' $00' 2&' :>=' ZE%=' &%W&(' 9&%&' &? E(&=' E' W >' 2&' j :% E>' %&: (' 9 2 42' W& &=' 2&' %&W &4 ,&' 4 : ?W' E3' 2&' <E;%7E>' :>=' : W7;%' 2E;W&W' / ' 9 :W' :' 3: %' %&: (' 3E%' Y;%E &' 7;' 2&' @ :> :%=W' 92E' 9&%&' W >&=' :9:(' 9 2E;' 2& %' E9>' 4E>W&> ' %&W&> &=' 2&' >= > (' 2& %' ?7&4 &' # > ' 9 :W' ?:=&' E' W >' :' >' 3:,E?' E3' 2&' <E;%7E>' 4 : ?:> ' 92 42' 9 :W' &>=E%W&=' 7(' ZE;W' >E 9 2W :>= > ' 2&' %&: (-' :>=' 2&' GE? ?E>W' >' 9%: 2' :' 2&' : %:>= W&?&>' E3' I %:>4&' ? &:42&=' <&> >4b' 92E' 2:=' >& E : &=' 2&' %&: (' 7 W' 4E &: ;&' &W4: > ' 9 2E;' :' %& % ?:>=' 2&(' : WE' ? &:42&=' ZE%=W' @E?&%W' : 3:c' :>=' H%3E%=' :>=' :> 4 : > ' 2&' %&W;' E3' 2&' % : ' %:(&=

L :?' E' = W? WW' 2&?' : '3%E?' 2 W' 4E;>4 W' 2 W' 2;%W' E3' :% (' W &' 9:W' 2E9&,&%' EE' ?;42' 3E%' 2&' ZE%=W' 92E' 3 %W' %&W&> &=' :' 4E;> &% :==%&WW' :>=' 2&>' f;:%%& > 'E,&%' E > W' E3' 3E%?' 2%&9'E;' 2&' :% 4 &W' 2 W' 9:W' 2&' Y: W' :W' ;7 4' : &:%:>4&' &' : e &>=&=' 2 W' ?:W &%W' =&: 27&=' E>' 2&' 2' E3' 8:%42' $O`' L 2' 2 W' :W':% 4; : &' 9E%=W' 2&' # > ':Wb&=' 3E%' <&> >&b' 92E' >W :> (' 4:?&' E' 2 W' 7&=W =&' b>& ' =E9>' :>=' :4&=' 2 W' &:% 4 EW&' E' 2&' # > W' ?E; 2' 2&' W' E3' 2&'=(> ' ?:>' ?E,&=' 7;' >Ee 2 > ' 4E; =' 7&' 2&:%=' 2&' # > ' EEb' 2&' 2:>=' E3' 2 W' &:%2&W' 3% &>=' :>=' %&WW&=' ' &>=&% (' E' 2 W' 2&:% ' />' 2:' ?E?&> i' :==W' 8:4:; :(' '>E' =E;7 ':' ' 2:' 2:=' 4:W' :' W 2' :WW > ' 4E;=' E,&%' 2& %' E> ' :>=' ;%&' 3% &>=W2 ' 9:W' 3E% E &> i' <&> >&b' :3 &%' 2:' &,&> ' 3E%' W c' (&:%W' =&,E &=' 2 ?W&#' E' E :>=' />' $01' 2&' 3E;>=' 2 W' > & &4' 3: > ' :>=' 2&' %& ;%>&=' E' Y> :>=' E' = &' E>' 2&' `A=' ME,&?7&%' $0v' :>=' 7&' 7;%&=' >' &>%(' / W' G2: &' >' L &W ? >W &%' 7(' 2&' W =&' E3' 2&' j% >4&' 92E?' 2&' 2:=' WE' =&:% (' E,&=' :>=' WE' 3: 23; (' W&%,&=' 2E; 2' :' 3E%& >&%' >' 3&& e > ' 7E 2' 2 W' 9 ,&W' 9&%&' Y> W29E?&> g 2&' 3 %W' :' &%W' W W &%' E3' Y:%' &%W&(-' 2&' W&4E>=' :' &? &' W W &%' E3' &>%(' W4E;>' j: ?&%W E>' W' E> ('W;%e , , > 'WE>' 7('2 W' 3 %W' ?:%% : &' &>%('W;44&&=&=' 2 ?' :W' 2&' 2&:=' E3' 2&' Y> W2' 2E;W&' E3' <&> >&b-' 2 W' 9E' WE>W' 7('2 W' W&4E>=' ?:%% : &' L h:?' :>=' G2:%&W' E2>' W;44&&=&=' 2 ?' :W' >E7 &W' E3' 2&' h> &=' j%Ee , >4&W' 2&' Y:%' : WE' &3' > >&=:; 2 &%W' E3' 92E?' W&,&>' ?:%% &=' ; E' 2 2' Y> W2' 3:? &W' :>=' E>&' = &=' ;>?:%% &=' 2&' %&?: > > ' =:; 2 &%' ?:%% &=' E>&' E3' 2&' 42 &3' >E7 &?&>' E3' E :>=

2& 42:%:4 &%' E3' :>W' <&> >&b' b& 2:' E3' &,&%(

&%E E3 :%&,E ; E>:%(' &% E=2:W 7&&>,:% E;W ('%&e %&W&> &=-7; ' E 2EW& 92E ;>=&%W :>= a11 g :>= 92E 2:'4:>%&:=Y> W2=E&W >E'og ' W >E'2:%= E=&4 2&%' &9:W L :?'///' >'2E?&W ;>g :>= 2PT'9:W 2& ? %&WW E>92 42 2& W :? &= ; E>2& 3:? ('2& 2:=7;= ' L 2&>&,&%:'<&> >4b 4E?&W E 2& 3%E>' ' W :W :' %&:']; 42?:> 2:'2& W;44&&=W 92& 2&%' b& ZE%=[&E% r'2& %WbW :'3E% ;>& ; E>:' 2E%W& 9 2E;':' f; ,&% E3 2& '- E%':W ZE%=L ' :?'2& &:%>W 2& 2: & E3 &,&%('4E> &? E%:%(' > E' />= :>7('2 W ;> &> :' ?:>>&%W':>= 2& %&,&%&>4& E3 &,&%('W;7W&f;&>' %E4E>W;'7('2 W :=? > W %: E> g WE 9 W&'7&>&,E &>' :>=3:% W 2 &=' L 2&>' :>W = &= 2& 2:=':44;?; &=' :>=W 9E% 2 2:3:' ? E>':>= 2:=' W;%%&>=&%&=' :W'?;42 ?E%&' :>= 4E> &? E%:% &W ?;%?;%&=' :' 2& %&&=' 92 42 W EE=' WE 2E%% 7 (' > 2& %' 9:(' @ >4& 2 W =&:2'2E9&,&%' >E' 2 W E%:> 2:W &,&%' :="";= &=' 2 ?'E,&% :=

&>%(' 2& W&4E>=' Y:%'9:W :'9 =& ('=33&%&>' &%e WE>'3%E?'2 W 3:2&%' '?:>'E3 WE W9&&':'=W EW E>' 2:' ' W W:=':'9&%&' :'&:W& :%E;>=' 2 ?'2& 2:=' >& 2&%' 2 W 3:2&% W 7:=' ?:>>&%W >E%' 2 W ?&%%>' ";= ?&>' W 3%W' W & '9:W 3E%;>:&'3E%' 2& ?:%e %&='=;%>' 2 W 3:2&% W 73& ?&' 2& Z:=('Y n:7& 2' ME& '&=&W':;2&%' :>=' 4E2&%' E3 L % E 2&W &('<:e W 'Y:%' E3 [:>W7E%E;2'9 2' 92E?' 2& %&4&,&='7&W=&W E 2&%' &W :&W' 2& ?E&('E3 2& E%=W ' E3 423&=' :?W2%&' :>=' 2& ?:>E% 2E;W& E3 2& L % E 2&W &(W' Y:%W E3 @E;2:? E>' 2&%& 2& %&eW=&=';' E' 2 W 3:2&% W =&:2'&33:4>'7(':' %E3;W& 2EW :('2& %;=&' 3& ' >' Y> :>=' :>W' 2& 4 EW& 3 W &='];42?:>' @E W;44&WW3;'9:W 2& >' WEe 4&('2:'#>' [&E% &' >' ;('$ a' 4%&:&=' 2 ?

8 :%f ;&WW E3 4 8 & =' :>='] ;b&' E3' jE% :>=' h>3E%e ;>: & (' 8W "; = ?&>' 9:W 9&:b' 2&' 3: ? (' E,&' E3' :4f ; W E>' 9 :W W ' : &>' :>=' W %E> ' :>=' 2&' &> : &=' =&& (' >' 2&' %&:' @E; 2' @&:' 7 ;77 &' E' 2&' W&% E;W >"; %(' E3' 8W 3E% ;>&' H>' 2&' &c EW E>' 2&' :44& &=' 2&' E,&%>E%W 8 ' E3' :? : 4: g :' EW ' >E' =;b&' 9E; =' >E9' EEb' : g :>=' = &=' : ' @ ' : E' =&' :' & :' >' ; (' $`a' ?' 2l' 3E% (3 3 2' (&:%' E3' 2 W' : &' 2&' 3: > (' ' ? : ('7&' %&? :%b&='3% ' b& ' ; ' 2& %' 4E>e >&4 E>' 9 2' E :>=' E>&' E3' 2&' 3 %W '] ;b& W' 2%&& ' =: ; 2 &%W' ? :%%(> ' :'] ; 42' >E7 &

L > :? ' 2&'W&4E>='] ;b&' & =&%'E3' &>%(W' 9E'WE;W' 9 :W' W&,&> &&>' : W' 3: 2&% W' =&: 2' :>=' 9 :W' W&>' E' %: ,&' >' I%:>4&' :>=' / : (' 92&%&' 2&' :4f ; %&=' 2&' :We W E>' 3E%' :> f ; &W' 7(' 9 2 42' 2&' 9 :W' :3 &%9 :%=W' = We > ; W2&=' &' >& &4 &=' E 4W' 3E%' W4 &>4&' :>=' 4E e >: &' ;%W; W' 9 :W' I& E9' E3' 2&' YE(:' @E4 & (' :>=' %;W &&' E3' 2&'<% W2' 8 ;W&;?' :>=' W&&?W' E' 2: ,&'7&&>' 4E>W =&%&=' >' 2: ' =: (' :' ? :>' E3' W > ; :%' &:%> > ' 3E%' :' &&%' "W' ;%W; W' = =' >E ' 2E9&,&%' %&,&>' 2 ?' 3%E?' : %:>= W > ' 2 W' 2E;W&' 3E%' 2&' ? :%% &=' 2&' Z:=(' 8 :% :%&' G:,&>= W2' :% &(' E> (' 42 =' E3' Y=9 :%=' W&4E>=' Y:%' E3' Hc3E%= g 2&' &' WE?&92: ' ? ;=&> (' :b&>' 7(' :% &(' 2&' W : &W? :>' :3 &%' 2&' &c >4 E>' E3' 2&' ? 2 (' 2E;W&' E3'] &' &%& g 7(' 8W' 9 3&' &>% & :' E> (' =: ; 2 &%' :>=' 2& %&WW' E3' E2>' E &W'] ;b&' E3' M&94:W &' 7(' 2&' =: ; 2 &%' :>=' 2& %&WW' E3' &>%(' G:,&>= W2'] ;b&' E3' M&94:W &' 2 W' :=(' 7%E; 2' E' 2&' =;b&=E?' >&:% (' : ' 2&' ,:W' &W : &W' E3' 2&' (E;> &%' G:,&>= W2&W' ' ? " 8' ?? #' :>=' E 2&%' :>=W' :>=' 2&' %E &% ('E3' 2&' ZE%=W' E3' H &' <; W %E=&' 2:='7&&>' WE ='7(' 2&' 3 %W'] ;b&' E' 2&'] ;b&' E3' @E? &%W& ' :>=' & 7&4b' 77&('9 :W' &%? :>&> ('W& &4 &=' :W' 2&' 3: ? (

W&: ' 2&] ;42&WW E3 jE% :>= W;%, ,&= 2&% 2;W7:>= 92E = &= 8:(' $a` ' ?E%& 2:> 9&> (' (&:%W :>= W&&?W E'2:,& :% :b&> :% & (' E3 WE?& E3 2 W 3:,E;% & &W :%= ;%W; W' 3E% W2& :==&= %&: (' E 2& 4& & ' 73: &=' jE% :>= 8;Wp;?' 92 42 2:= 7&&> 2& & :4(' a3 2&% ET?' :>4&W %W' :>= 92 42 W2& &>% 42&= 7(' :'%:%& :>= &c &>W ,& 4E &4 E>' >' L ' :>= >: ;%:' 2 W E%(' g &W &4 : (' >' 4E>42E E (

2&'3E% ;>&W E3 2&'3:? (' :W Y> W2' :% W E4%: W g ' U & ' :W E9>&%W E3, :W ' ? :WW&W E3 :>= g ? :('>E9'7&'W: =' E' 2:,& 4; ? >: &=' E%' L :?' &>%(' 2&' 2 %=' / ;b&)W;44&&=&= >' $a`' E' 2&' ;> &=' %E &% &W E3 2&'<&> >4b' :% &(' E &W' :>=' (E;> &%' G:,&>= W2' 3:? &W g (%2&>4&' 2&' >: >&W E3 2&' W %&& W :%E;>=' 2&' %&W&>']%:b& W 2E;W& g :>=' 9:W E>' 2 W :44&WW E>' E' 2&' &' E>&' E3 2&' 9&: 2 &W ' :>=' 7&W '&=;4: &=' ?&>' >' <% :>' &' 2%& L' 2 ?W& 3':%=&> (' > E' E2 4W' :We WE4 : &=' 9 2' <; b&' :>=' IEc' :>=' 7&4: ?&' c?=&%' 2& %' >3 ;&>4&' :',&%(',&2&?&>' L 2 ' :>=' ,&%(' &W &4 : (' E7>Ec E;W' E' [&E% &' /// ' 92EW&' W > &' &:= > ' =&:' 9:W 7' &?:>4 : &' 2 ?W& 3' 3%E?' 2&' 4E> %E' E3' 2&' %&: '2E;W&W' 92E' 2:=' E,&%>&=' 2&' 4E;> %('3%E?' 2&' =&: 2' E3' L :?' /' L 2&>' ZE%=' YE4b > 2:?' %&' ;?&=' E' E9&%' >' $1`' 2&'];b&' 9:W : E > &=' ZE%= Z &; &>:>' E3 /%& :>=' :>' : E > ?&>' 3E%' 92 42' 2&' W > ; :%' 4EE >&WW E3";= ?&> ' 42:%:4 &% W 4' ; ' E' 2&' %&W&>' &>&%: E>' E3 :h' 2&' <&> >4bW' &W &4 : (' ' 3 &=' 2 ?' :>=' 3%E?' 2 W =&W : 42&W' E' IEc' ' 9E;=' W&&?' 2:' 2&' /% W2' 9&%&' 9:%%:> &=' >' 2& %'3:,E;%:7 &' ? %&WW E>' &' 9:W &:%>&W (' =&W %E;W 2:' WE?&' :%e %:> &?&>' W2E;=' 7&' 4E?&' E' 7(' 92 42' 2&' ' E3' 92:' 2&' /% W2' 2E &=' 3%E?' :>' >=& &>=&>' & W : ;%&' 9E;=' 7&' 4E>4&=&=' 9 2E;' ? :%>' ?E%&' 2:>' 9:W

:7WE ; & (' >&4&WW:%(' 2&' 4&> %:' :; 2E% (' E3' 2&' Y> e W2' [E,&%>?&> ' E%' E9&% > ' # 'E3'Y> :>= ' 2&%&' W'W h':>' 'E3' E,&%>?&> i'7&'9% &W' 4E>3 =&> : (' E' 2 W' 3% &>=' :' 2&'4 EW&'E3' % ' $1` -' 7;' 3'(E;'=& :('E%'%&3;W& E'7&' 7&%:' [E,&%>?&>' 4:>>E'&c W'2&%&' >' W' %&W&>'3E%?' :>=' 2&' WEE>&%' (E;'%&4:' (E;%'Z &; &>:>' :>=' %&>E;>4&' :' 4 :?' E' 2&'4E;>%(' 2&' 7& &%-7; 'E>' 2&' 4E>%:%(' 3' (E;' 4:>'7%>' (E;%' ? >=W' E'4E>4&=&' :% & (' :>=' 2:>=e WE?&('/' :?' &%W;:=&=' 2:' (E;'?:('>:b&':>(';W&' E3' 2 W' &E &':>='E3'&,&%(2>' 2&(':%&' 9E%2' 2:' (E;'4:>' 9 W2:>=' >' W;42' :'?E,&?&>' ' 9 '7' 2: ('3E%'2&?'2:' 2&'[E,&%>?&>'E3'Y> :>='W2:' 7&' >'2:>=W', 2:' 9 '>E' :b&';>=;&' :=,:> :&' E'3 2&%'>Ec 4: E> i' /' W';W;:' E'W &:b' E3' jE% :>=' :W:'?:>'E3'2 2'2E>E;%:>=&c4& &>' > &> E>W'7;' :'?&%&' E 4:'>E>&> (' <;'*2&%&' W':'W %&9=' W&>W&' >' 2 W' =&W :42&W' 92 42' 2E; 2'3:%' %&?E,&='3%E?'# ' W' &f;: ('%&?E,&='3%E?' >W >34:>4&' &'2:='::>('%:&'2&'W: :4 (' E'W&&' W 2&%&' :&>' :('>:>=' E'3E E9' W' ;=:>4&'9 2E;'"&:E;W(' 2E; 2' >E'7 >=(' ' 2 W' ?&'2&' EEb&=' 42 &3 (' E' IEc' :>=' >' 2&'=&W :42'3%E?'92 42' 9&'2:,&' f;E &=':%&' ;>%&W&%,&=' > ?: E>W' 2:'2&'2:=' >E' 2&' W 2 &W' 4E>3 =&>4&' >'ZE%=' @2& 7;%>&' :>=' 2 W' W&4 E>' E3' 2&' G:7>&' 2&W&'9&%&' 2&' E =' 3E E9 > ' E3' G2:2:?' 92EW&' L 2 ' &W' 2:=' :9:(W' 7&&>' W&4E>=:%(' :>=' ;>&WW&> :' E' 2& %' &%WE>:':: :42?&>' E' 2:' %&:' ?:>' &>4&'IEc' :>=' 2&' L 2 W' %E &%i' E> 2&' =&:2' E3' \E4b > 2:?'%&3;W&=' E' :44& ' 2&' &:=&%e W2 'E3' @2& 7;%>&':>=' ?:=&' ' 2& %' ; ?: ;>' 2:' 2&'];b&'E3' jE% :>=' W2E; =' 7&' 2&'2&:=' E3' 2&'>&9' 8 >W %(' 2 W' 9:W'%&3;W&=' 7(' 2&' # > ' @E' IEc

G:,&>=W2' :>=' jE% :>=' %&W >&=' R3E E9&=' E;' E3' E3<4&7(' <;%b&' :>=' @2&%=:>d' :>=' @2&7;%>&' 9 2'2 W' E9>' :%(' :'W&4 E>' E3' 2&' L 2 W' :>=' :' 3%:4 E>' E3' 2&' 3E%?&%'3% &>=W' E3' ZE%=' ME% 2' &='7('];>=:W' R:3 &%e 9:%=W' ZE%=' 8 &, &d' 3E%?&=' :' >&9' :=? >W%: E ' E' 2&W&' 9:W' >E9' :==&=' (E;>' L = :?' j ' :' 2&' :&' E3' 9&> (2%&&' >' 2&' ? E% :>' EW' E3' G2:>4&e E%' E3' 2&' Yc42&f;&%' 2&' 2 W E%('E3' 2&' W2E%' @2&e 7;%>&' 8 >W%(' W' E>&' E3' :4&WW:>' > % ;&' :>=' 4E;>e &% > % ;&' &>=> ' :W' W' 9&' b>E9>' :' 2&' 4E: E>' 7& 9&&>' IEc' :>=' ME% 2' :>=' 2&' &>%:>4&' E3' 2&' 9E' :&%' >' 4E>" ?4 E>' > E' :' >&9' G:7 >&' ' ?=&%' 2&' 2&:=W2 'E3' jE% :>=' />' :' 2&W&' >& E :E>W' jE%e :>=' W EE=' :W' W&:={('7(' IEc' :W' IEc' 2:=' 7(' 2 ?' 3&%':'? >W&%:' # !' E3' W&,&> &&>'=:(W' 2&' # >' W&>' 3E%' ZE%=' ME% 2' :>=' %E EW&=' :' &' :=e ? >W%: E>' ZE%=' ME% 2' W; &W &=' 2&' # >' W2E;=' ' 2&'];b&' E3' jE% :>=' 2 ? W& 3-7;' 2&' # >' %&% 3;W&=' :>=' E=' ZE%=' ME% 2' E=&W %&' 2&'];b&' E' W&>=' 2 ?' 2 W' :%%:> &?&>' ' ? #' 2 W' 9:W' :W' EW e ,&('%&3;W&=' 7(' 2&'];b&' 92E' W&>' 9E%=' 2:' 3'2 W' 8:"&W ('4E>=&W4&>=&=' E' &? E('2 ?' ' 9E;=' 7&' >&4&WW:%('3E%' 2 ?' E' W&&' 2 W' 8:"&W (' 2&' >& E :e E>W' 9&>' E>' ' :W' ZE%=' ME% 2' =&4:%&=' 2&' 9:W' %&=' E3' 4:%%(> ' ?&WW: &W' :>=' 2&' # >' 4E>W&> &=' E' W&&' jE% :>=' 7;' =&?:>=&=' 3%E?' 2 ?' :' 4E? & &' W' E3' 2&' > &>=&=' :=? >W%: E>' ' ? #' 92 42' 2&'];b&' %&3;W&=' 3 &%':>E 2&%' > &%,:' :>=' :>' : &:' E' j ' 2&' # >' W:9' jE% :>=' : :>' :>=' 2&' 7%E;2' :' 9% &>' W' E3' 2&' G:7 >&-7;' 2&' # >' 9E;=' >E' EEb' :' ' :>=' W:=' 2&' 9E;=' 2:,&' E>&' E3' 2&' 92E &' :=? >W%: E>' 2 W' 2&'];b&' %&3;W&=' &' ? E%&=' 2&' # >' E' EEb' :' ' :&%':>=' 2& =' 'E;-7;' 2&

> ' 2& =' 2 W' 2:>=W' 7&2 >=' 2 ?' :>=' 9E; =' >E ' :b&'
' 2&' # > ' W&> ' : : >' 3E%' j ' :>=' : : >' 3: &=' &' W&> ' 3E%' ME% 2' : : >' 9 2E' ? &%& ('W: =' ' 2&'] ; b&' E3' j E% :>=' W' %&:=(' E' 2&' 8 > W &% i' ' 2&> i' W: =' 2&' # > ' '/' 9 W2'(E ; %' ZE%=W2 ' EE=' > 2 i' < ; 'E>' 2&' W ' E3' % ' 2&' # > ' W&> ' : : >' 3E%' ME% 2 ' :>=' W: =' ' L & ' @E' 2&'] ; b&' E3' j Ec :>=' W' 3 % ?'oi' $Q&W- @ % i' ' L & ' 2&>' 3' (E ;' 9 ' >E ' =E' 2&' 7 ; W >&WW' /' 9 ' :b&' 2 ? i' @E' E>' 2&' `=' E3' % ' $1A' 2&' >&9' G:7 >&' 8 > W &%W' b WW&=' 2:>=W g j E% :>=' :W' I %W ' ZE%=' E3' 2&' %&:W ; %(' I Ec' :>=' ME% 2' :W' "E > ' @&4%&e :% &W' E3' @ : &' :>=' 92&>' 8% I Ec' b WW&=' 2:>=W' 2&' E =' 8 :% f ; &WW' E9>W2&>=' E7W&%, &=' # > ' [&E% &' ' ; %>' 7:4b' 2 W' &:%W' :> &(&W' "; W ' b&' 2&' 2E%W&' : ' W &(W i' W: =' 2&' ' 92&>' 2&' : E%' 2&' 9 :W' =& &%? >&=' E' 2%E9' 9:W' & > ' E>' 2 ?' 3D >=' ; E9>' :44E%= > (' 2&' G:7 >&' 9 :W' E>' 2&' Y :W' />= :' < h g 2&' # > ' 92EW&' 2&%&= :%(' 9 :> ' E3' 4E? &W(' 9 :W' : 9 :(W' >' 2 W' 9 :(' W&>= > ' 3E%' 2&' W&: W' : ' ? => 2 ' :>=' =&4 > > ' :>' >e &%, &9 ' 2&' L 2 W' =&W&%, &=' 2& %' 3: ' 3E%' 2&('2 :=' &c4 ; =&=' < ; %b&' 3%E ?' 2&' G:7 >& ' :>=' 3 &=' ' &> %& ('3%E ?' 2&' %&: ' E, &%> > ' 3: ? &W' 2&>' >' $1A' &>W; &=' j W' =:% > ' : & ? ' E' 4:%%('E>' 2&' [E, &%>e ? &> ' 9 2E; ' :' ? :"E% (' >' 2&' ZE9&%' E; W& g :>' : e & ? ' ? : > : >&=' 9 2' 9E>=&%3; ' 4E; %: &' :>=' =&ce &% ('7; ' 92 42' ? ; W' 2 : , &' 3: &=' 2 :=' ' >E ' 7&&>' 3E%' 2&' E; 7 ; %W' E3' 2&'] & ? E4%: 4' W % ' >' I %:>4&' 2 W' : :% ? &=' :' W&4 E>' E3' 2&' %&: ' 2E; W&W' 92E' 9 2' j E% e :>=' : ' 2& %' 2&:=' 3 %W' W ; E% &=' 2&' # > W' %E4 :e ? : E>' : : >W' ' = , &%W' W&= E ; W' 9 % > W i' = %&4 &=' : ' E?' j : >& g :>=' WE' W ; 44&WW3; ' 2 : ' E' 2 W' =: ('4E ; >e %(' &E &' 92E' >&, &%' %&:=' :' >&' E3' j : >& W' 9 % > W' L =' 2&' EE%' >&&= & ? :>' E' 2 : , &' 7&&>' :' =& ? E> g :>=

2&>' 9&>'E,&%' E' j ' jE% :>=' 2:=' :' 7 &%' W%; e &' 9 2' 2 W' &%WE>:' :33&4 E>' 3E%' IEc' -' 7;' E 4:' 4E>, 4 E>' 4E>f;&%&=' :>=' R ; (' ' $v d' 2&' :44& &=' 2&' E?&' H33 4&' 2&' :?&' 9:W' 9E>' 2&' ??&>W&' 2E; 2' >=&3> &' >3 ;&>4&' E3' 2&' # > ' j W' W%:> &' 2E ='E,&%' 2&'? == &' 4 :WW' :>=' 2&' %&:' ZE%=W' 4E> %E' E3',E &W' >' 2&' ZE9&%' E;W&' 9&%&' :' :W' ;> &=' :>=' :' 8 > W%(' :%EW&' :?EW' :W' E9&%3;' :W' j:% :?&>' W& 3' />' ; (' 10' jE% :>=' 7&4:?&' j%&W =&>' E3' 2&' GE;>4' %?=&%' 2&' == > E>' 8 > W%(' 92 42' E33 4&' 2&' %&W >&=' >' ;>&' 100' %&?:>> ' 2E9&,&%' =>' 2&' G:7>&' ' j W' =&:2' :>=' 2&' :44&WW E>' E3' IEc' E' E9&%' H>' IEc W' =&:2' 2&'];b&' 9:W' : :>' W;??E>&=' R8:%42' 10$d' 2 W' ?&':W' I %W' ZE%=' E3' 2&' %&:W;%(g É 3E%?':' b >=' E3' W : &(' =%: &%('3E%' j&%4&,:' 2&' %&:' 8 > W&%g 92 42' E33 4&' 2&' %& : >&=' ' 2&' :; ;?>' E3' 10v' 92&>' 2&' %& %&=' 3%E?':4 ,&' 3&' E' =&' 9 2 >' :' 3&9' 9&&bW' E>' H4 E7&%' 2&' AO 2' &' W' :' ?:>' 92EW&' 42:%:4&%' 2:W' 7&&>' ,:%e E;W ('=&W4% 7&=' 7;' 2&' 9:W' >' %&: (' :' 4EE' W: :4e E;W' =& &%? >&=' E :%42' ,&%(' :>c E;W' 3E%' Y> :>=' 7;' ?E%&' :>c E;W' 3E%' 2 W' E%=&%' :>=' WE' ??&%W&=' >' E 4W' 2:' 2&' W;33&%&=' 2 W' ,:W' &W : &W' E' 7&' 2: 3' %; >&=' 7(' ?&%&' >& &4' :>=' W;==&>' E:>W' %: W&=' E' 3 2' 2&' ZE9 2&%W' >' 2&' ME% 2' E%' 4:%%('WE?&' %&:' E 4:' &>=

' 2 W'];b&' 2:=' 3E;%WE>W' 2&' W&4E>=' E3' 92E?' ZE%=' L :?' G:,&>=W2' <&> >4b' 9:W' 7(' ?:>(' =& %&&W' 2&' :7 &W' ?:>' 92E' 2:W' : &:%&=' >' 2&' 3:? ('W>4&' 2&' 3E;>=&%' <E%>' >' $$ '2&' &> &%&=' 2&' :%?('%EW&' E' 7&' ?:"E% &>&%:' :>=' >' 10A' 92&>' E>('9&>('>&' 9:W' E>&=' [E,&%>E%' E3' 8:=%:W' 2&' W& E(W' E3' 2&' j%&W=&>4(' E>' ?:>; :&=' 3E%' :' %W>' >

3:,E;%E3 2& j%>4&W E3 8(WE%&' EEb :=,:> : &E3 :'
=& :% ?&> :'E%=&% :7E;';>3E%?' E ;'3E%9:%= 2&%
>,:% :7&4%('E3 '4:W& >'=:> &% i:>= 7%Eb& >E 2&
& ('%&,E ' b>E9>' :W 2& & E%& 8; >(' 2&
GE?'E3] &4E%W':'7E=('92 42 : 9:(W=W b&=:>=
=W%;W &= 2& {;&&>W E33 4&%W' :>=' :4 >' ;W;: ('
9 2 2& 4E= =&:('E3 :> :>4&>' ?&%4:> & 3%?'
7&2:,&=:' > &%,:W 9 2 2& ;>%&:WE> >'2;%%('E3 :'
?E7' EW' 2&% W&>W&W 9 2 3% 2' <&3E%& 2&('2:=
%&4&,&=:'W> &=&W :42 3%E?' ZE%= L3 :?g 92EW&
E> ('W2:%& >' 2& E%=&%W 9:W E E7,:& 2&% &3 &4 W g'
2&('4&>W;%&= :>= %&4: &= 2?' :' %E4&&=>' 92 42'
2& 4E? & &= 2&?' 3E%?: ('E 4E>=&?>' >':' & &%
>' 92 42 2&(':=? &= 2:' 2& 2:= >E W2:%& >' 2&
E%=&%W'7;'%&3;W&4'%& :%: E>' '7&4:;W& 2&?W3E% ;>&
92 42 2: &>&= >'2W :=?>W%: E>' :4&='2W3: &
;>=&% 2& E,&%>?&>' E3 ;7 4&,&>W :>= E >E>'
92 42':W 2& GE;%'4E;='>E'4E>%E'WE '9:W>E'>'
2&% E9&% E: &% 2& &3 &4 W E3 2&?i /> 1 0'2&
9:W W&>':W j &> E &> :%(E 2& :WW W :>4& E3 I&%e
=>:>= E3 @4 (' &%& 2& WEE>'=, >&= 2& %&:'42:%e
:4 &% E3 2& #>' :>= E3 2& ;>W4%; ;E;W 2E; 2'
:44E? W2&= {;&&>'G:%E >&':>= WE %% :&= 2&% 7('
2W :=,E4:4('E3 %&3E%?W >' 2& [E,&%>?&>' :>= 2W
W; E%'E3 2& Z7&%:' :%(' >' @4 (' :>W' 2&
%&:42&%E;W 4E>=;4'E3 2& GE;%' 2:' >' 1 ' 2&
{;&&>' &3' @4 (':>= %& :%&= E &>>:'92&%& W2&
>% ;&=9 2'M: E&E>': :>W'Y> :>='];%>'2&%
:7W&>4&' 2& Y> W2' j &> E &> :%('9%;>' 3%E?' 2&
GE;%':'GE>W ; E>'3E% @4 (' =%:9>' ;' 7('2?' E>'
2& ?EW' 7&%:'7:W W E3 4E>W ; E>:' E,&%>?&>'
2W9:W >' 1 `':>= 2& GE>W ; E>'9:W ;:%:>e
&&='7('ZE%= L h :?':W %& %&W&>: ,&E3 2& Y> W2

[E,&%>?&> ' / ' 9 :W' :3 &%9 :%=W' :W' ' W' 9 & ' b>E9>' Wb:?&3;h(', E : &=' E%' %: &%' : E & 2&%' = W%& :%=&=' 7(' 2&' %&W E%&=' <E;%7E>W' 92E' 2:,&' :' &> 2' %&: &=' 2&' 3%; W' E3' 2& %' %&:42&%E;W' 3E (' :>=' 7(' E %&WW>' @ 4 (' 2:,&' EW' 7E 2' @ 4 (' :>=' M: &W' />' 1 A' ZE%=' L :?' 4E>=;4 &=' :>' &c &= E>' 3%E?' @ 4 (' E' G: :E>:' :W' :' = ,&%W E>' >' 2&' %&:%' E3' 2&' I%&>42' :%? &W-' 7;' 9 :W' 7&: &>' :>=' 3E%4&=' E' %& %&' E' / : (' />' 1 ' 2&' 9 :W' ?E%&' 3E% ;>: &' >' / : (' 92&%&' 2&' 4E? & &=' 2&' I%&>42' :%% WE>' >' [&>E:' E' W;%%&>=&%' />' 2&' 4E>,&> E>' 4E>4 ;=&=' 7(' ZE%=' L :?' E>' 2 W' 4E44:W E>' ' 9 :W' : %&&=' 2:' 2&' E =' %& ;724' E3' [&>E:' W2E;='7&' %&4E>W ;&=';>=&%' 2&' %E && E%: &' E3' Y> e :>=' ZE%=' G:W &%&: 2'2E9&,&%'=WE9>&=' ZE%=' L e :?W' : %&&?&>' :>=' :,&' [&>E:';' E' j &=?E> g :' %E4&&=>' W h' %&W&>3; ('%&4E &4 &=' 7(' 2&' >2:7 e :>W' 2E; 2' '2:W' %E,&=' 7(' 2&';>&c &4 &=' 42:> &' >' 2&' E 4:' 4E;%W&' E3' j &=?E> ' WE' %&:' :>':=,:>e : &' 7E 2' E' [&>E:':>=' / : (' ZE%=' L :?' >4&>W&=' :' 2 W' =W:,E9:' 2%&9' ;' 2 W' : E > ?&>' :>=' %& ?>&=' E' Y> :>=' 92&%&' 2&' &> &%&=' j:% :?&>':W' ?&?7&%' 3E%' ME > 2:?' &' 9 :W' >&c' W&>' E>' :' ? WW E>' E' YE?&':>=' E>' 2&' 3E%?: E>' E3' 2&' G:>> >' 8 >W %(' >' 1`$g >' 92 42' 2 W' 7%E 2&%' 2& =' 2 2' E3@4&g 2&' 9 :W' : E > &=' [E,&%>E% [&>&%:' E3' />=:' ME' ?:>' WE' f;:3&=' &,&%' 2& =' 2:' %&:' EW E>' GE='W:%4:W 4':>=' W: :4E;W'2&' W:9' 2:'/>=:'>&&=&=' &:4&':>=' %& %&>42?&>':>=' 2&' W&4;%&=' 7E 2' />' 2 W' E>'%& >' 2&'?:=&'7;'E>&'&c &= E>g E'=& 2%E>&' 2&' :%E4E;W'\:":2' E3' GEE% ' 2&' 2E%% 7&' 7& >' 92E' 9 :W' %&4&> ('WE' 9&' %&4& ,&=' 7(' <% W2' WE4 & (' :>=' 92E' 9 :W' WE' E' W:(' =' [&>&%:' 8E;%:,&3Y'92:' 8E;%:,&33' W' E' E9 :%=' g '=&3 &=' :>=' %& E% :>W&=' 2&' G ,

@&%, 4& : >= > =&3 :>4& E3 : > E />= : 2%&9 E &> 2& "; = 4 : W&%, 4& E 2& &E &E3 2& 4E; > %(&9 :W 4E> &? : > ? ; 42 9 =&% %&3E%?W 3E% 9 2 42 2 W :=? %:7 & 2% 3 : ,& W4E & 92&>2 W 2&: 2 3: &= :>= 2& %& ;%>&= E Y> :>= E 3>= b& &,&%(E 2&% />= :> 2: 2& W;44&WW3; E,&%>?&> E3 :W c 2 E3 2& 2;?:>%:4& 2:= 2%E9> 8 ?7:4b >2& W %; & 3E% >3 ;&>4& >Y> :>= & 9 :W :>W <&> >4b E,&% : :>9 2 :: :% &% E,& 3E% 2;?:> (:>= : 8 2&% &=;4: E>

W & =&% 7%E 2&% 2& 3E;% 2];b& E3 jE% :>= ;%W;&= 2 W 3: 2&% W 3& , > :>= =(> :%&: Y> W2 &&% E,&= 7(8 W &>:>%(4E>W; &= 7(E 4: : &W :>= ;W&= &,&%(>E9 :>= 2&> :W b&(e W E>& >WE?& E 4: :%42 9 :(W :3E& E >"; W 4& %: 2&% 2:> : :% (Z 7&%: 2& ?E,&= > 1``` 2& W&4E>= %&:=> E3 2& < 3E% :=? > YE?:> G: 2E 4 &&%W > E 2& E;W& E3 ZE%=W > 1`$ :4e 4& &= 2& E33 4& E3 j%,( @&: ;>=&% G:>> > 9 :W j%&W =&> E3 2& GE;>4 ;>=&% ZE%= [E=&% 42 g 92EW& WE> W :2 > W &% :W Y:% =& [%&( :>= \ E> g ,E &= 3E% 2& \&3E%?< h :>= =&= 8 :%42 `$ 10 :?E=&%: & GE>W&%, :,& & 2:= %& :%&= 7(W % 4 : &> E> E 7;W >&WW 2& 3:? (3E% ;>&W :>= :4f; %&= : %&: @4E 42 %E &% (7(2 W ?:%% : & 9 2 2& 2& %&WW E3 [&>&%: E2> @4E E3 <:4E> & I 3&W2 %& W W&4E>= WE> [&E% & %&4&=&=2 ?E 2& %:,&2:,e > 7&&> : 2& : & E3 9&> (3,& W;44&WW,& (# > E3 2& ;%3 :>= &:=&% E3 2& GE>W&%, :,& :% (- :>= 2& 9 :W W;44&&=&=7(8 W WE> L :?E2> @4E <&> >4b 3 3 2 :>= %&W&>];b& E3 jE% :>= 8 W j&&% 2:W :b&> >E :% > E 4W , > :: 3& E3 WE?&92: %&?:%b:7 & W&4 ;W E>- 7; W EE= 2: ;> b&

?EW ' E3 2 W 3: ? (' 2& %&?: >W :' 3 %?' :>=' 4E>W W &> '
L 2

2& 2E;W& E3 <&> >4b' 2:W >E ' (& ' 7&&>' 9E' 2;>e
=%&=' (&:%W :?E> ' ; W-' 7; ' ' 2:W %E=;4&=' 2%&& %&: '
?&>' 7&W =&W 9E' j %&? &%W' :>=' ' %& : ;W W 3; '
, : (' 'ME' 2E;W& 2:W 7&>&3 &=' ?E%& 7(' 2& ,:W '
% W& >' 2& ,: ;& E3 :>=' :>=' E3 ZE>=E>' %E &% (' :>='
3&9' 92E' 2:,& 4E;% &=' E ; :% (' WE' &' 2:,& &,&%
:4f ; %&=' :' W %E> &% 2E =' E>' 2& %& :%=' :>=' %&W &4 ' E3
Y> W2?&>' :=' ZE%=' [&E% &' <&> >4b' ,&=' 2&
E;W& ? 2 ' &,&>' >E9' 7& %; > ' ; W-' 7; ' :W ' W' W
4:=& W :%& =&& (' &> : &=' >' E 4W' :>=' ' W h' %:>bW
:?E> ' 2& ?EW ' :4 ,& :W 9&h' :W E &> ' E3 2& %&: '
E,&%> > 3:? &W

G ℂd&ʻ G > E > W

@ ZL Q@ >ʻ 3%E>ʻ 7 ; ʻ >&, &% >ʻ 4E ? ? :>=ʻ
Wʻ 2&ʻ W&> &>4&ʻ 92 42ʻ 7&Wʻ =&W4% 7&Wʻ
2&ʻ 3E% ;>&Wʻ E3ʻ 2&ʻ 2E;W&ʻ E3ʻ G > EKʻ
2&(ʻ 2: ,&ʻ : 9 : (Wʻ 7&&>ʻ ? E% :> ʻ 2: ,&ʻ
3 ;%> W2&=ʻ =? %: Wʻ :>=ʻ [&>&%: Wʻ :>=ʻ
EWW 7 &ʻ 8 > W &%Wʻ 9 2E ; ʻ &>=ʻ (&ʻ
2: ,&ʻ >&, &% % W&>ʻ :7WE ; & (ʻ Eʻ 2&ʻ E ÷ :>=ʻ :ʻ 2 Wʻ
?E?&> ʻ 2E; 2ʻ] ;b&Wʻ 9E; =ʻ 7 ; ʻ 3E% 2& %ʻ &= %&&ʻ
W4 :%4& (ʻ W :>=ʻ >ʻ 2&ʻ 3%E>ʻ %:>bʻ E3ʻ Y> W2ʻ >E7 &Wʻ
Y, &>ʻ 2& % &= %&&ʻ 2:Wʻ WE?&2E9ʻ &W4: &=ʻ 2&ʻ E ; :%
>E E% & (ʻ 92 42ʻ : :42&Wʻ W:(ʻ Eʻ 2: ʻ E3ʻ 2&ʻ : 7E Wʻ /
:>=ʻ E>& 2: 3ʻ E3ʻ E;% %&:=&%Wʻ E; W =&ʻ 2&ʻ j&&%: &ʻ 9 ʻ
7&ʻ W;% % W&=ʻ 92&>ʻ 9&ʻ %&? >=ʻ 2&?ʻ 2: ʻ 2 Wʻ [%:4&ʻ E3ʻ
M&94:Wʻ &ʻ Wʻ 2&ʻ W > &ʻ] ;b&ʻ E; ʻ E3ʻ 2&ʻ <E(: ʻ I : ? (ʻ
92EW&ʻ 2E;W&ʻ 9:Wʻ 4&% : > (ʻ &>>E7 &=ʻ 7(ʻ 2&ʻ &:% (ʻ
j :> : &>& Wʻ E% 92Eʻ 4:>ʻ %E, &ʻ 2 Wʻ ? : &ʻ >&ʻ Eʻ 2: ,&ʻ
7&&>ʻ %&: ʻ 7&3E%&ʻ 2&ʻ G%;W:=&Wʻ 2&%&ʻ Wʻ >Eʻ :ʻ 4 &:%&%
&= %&&ʻ >ʻ Y;%E &ʻ E% E>&ʻ :7E; ʻ 92 42ʻ 2&%&ʻ 2:Wʻ 7&&>ʻ
?E%&ʻ =& &% ? >&=ʻ :>=ʻ W4 &> 3 4ʻ (> ʻ j&&%: & ? :b&%Wʻ
4:%%(ʻ 2&ʻ G > E>Wʻ ; ʻ Eʻ 92Eʻ b>E9Wʻ 92: ʻ @4:>= >:e
, :>ʻ 2&%Eʻ %;W > ʻ Eʻ Y> 7W2ʻ %&, &%&>4&ʻ 3E%] ;b&Wʻ
:>=ʻ Y> W2ʻ >E%:>4&ʻ E3ʻ :>4 &>ʻ Y> 7W2ʻ 2 W E%(ʻ
ʻ 2&ʻ 92 &ʻ 2& % % W&ʻ Wʻ 3 c&=ʻ 9 2 >ʻ :ʻ 3&9ʻ (&: Wʻ 7(ʻ
2&ʻ %&4 W&ʻ :>=ʻ &c %&Wʻ &W ? E>(ʻ E3ʻ :ʻ %;W 9E% 2(

:>=‘ 4E> &? E%:%(‘ 2 W E% :> g H%=&% 4;W’ : W’ 92E‘ 2;W’ =&W4% 7&W’ 2& %‘ EW E>‘ 92&>‘ 2& % 3E;>=&% 3 %W‘ &?&% &=‘ > E‘ W;>W2 >&‘ g ‘ &>%(‘ /’ %&=;4&=‘ : ‘ 2 W’ &>&? &W’ E‘ W;7"&4 E>‘ & 2&% 7(‘ E 4(‘ E% 3E%4&‘ :>=‘ %&9:%=&=‘ 2EW&‘ 92E‘ W&%,&=‘ 2 ?‘ 9 2‘ %42&W’ :>=‘ 2E>E;%W ‘ 8 :>(‘ 2&%&‘ 9&%&‘ E3‘ 2 2‘ 4E>= E>‘ 92E?‘ 2&‘ 2;% &=‘ 3%E?‘ 2&‘ W;?? ‘ E3‘ E9&% 3E% 2& % %&e W;? E>‘ :>=‘ W&> &>4&=‘ E‘ 2&‘ &% & ;:‘ 3E%3& ;%&‘ E3‘ 2& % : % ?E> :‘ &W : &W’ H>‘ 2&‘ 4E> % ‘ 2&%&‘ 9&%&‘ E 2&%W’ E3‘ ?‘ # ‘M& ‘ # ‘ A‘ 92E?‘ 3E% 2& % E7W&f;E;W’ W&%, 4&W’ 2&‘ %:W&=‘ E‘ 2&‘ %:>b‘ E3‘ >E7 &W’ ‘ #‘ ! ‘ ‘ ‘ N‘ ‘ ! ‘ ‘ & ‘ W;%e %E;>=>‘ 2&?‘ 9 2‘ 9&: 2‘ :>=‘ &c: > ‘ 2&?‘ :7E,&‘ &:%W’ :>=‘ = W > ;W2&=‘ E%=W’ E3‘ 4:W &W’ @;42‘ >&>‘ :W’ (‘77% #‘ ‘) o‘ ‘R[E W3%&=;W’ =&‘ G > E>:d‘ #: 2‘ <:WW&‘ ‘ ; 2‘ =&‘ <E42 :>=‘ [;H& % ‘:>=‘ \: ?&% =&‘ <: 2‘ M> & A‘ L :?‘ %E WW&7E‘ ‘ : ?E>‘ =&‘ I: :W&‘ [; :>‘ :nE‘ \E7&%‘ =&‘ <EW :%&‘ :>=‘ ?:>(‘ E 2&%W’ :%&‘ &c:? &W’ E3‘ 92:‘ /‘ 2:,&‘ W : &=‘ 92E‘ :4f;%&=‘ 9&: 2‘ :>=‘ 7; ‘ 2&?W&,&W’ ?:>W E>W’ 3:% 7&(E>=‘ :>(2>‘ 2:‘ 2&% 3: 2&%W’ EWW&WW&=‘ 2&W&‘ :>=‘ ?:>(‘ E 2&%W’ E3‘ 2;?7& 7% 2‘ 92E?‘ ‘ 9E;=‘ 7& &=E;W’ E‘ ?&> E>‘ >=,=;:(‘ 9&%&‘ &>>E7 &=‘ 7(‘ 2&‘ # > ‘2W’ %E(:‘ :;2E% (‘ %:W> ‘ 2&?‘ 3%E?‘ :‘ E9‘ &W :&‘ E‘ 2&‘ W;?? ‘ E3‘ E9&%‘ WE‘ 2:‘ 2&(‘ 7&4:?& 3E%?=:7& &,&>‘ E‘ 2&‘ %&: &W‘ >E7 &W ï‘ H%=&% 4;W’ : W‘ E>& &%4& ,&W‘ ==‘ >E‘ 3E%&W&& 2:‘ E‘ 7& ?&>e E>&=‘ 7(‘ 2 ?‘ :‘ :ĥ 9E;=‘ E>& =:(‘ 7& :‘ 4&% 34:&E3‘ &= %&&‘ E3‘ 92 42‘ b > W’ ? 2‘ 7&‘ %E;=‘ 2W ‘ ! g ?:>‘ 3%E?‘ 2&‘ ; &% g 92EW&‘ E% >:‘ >:?& W’ 2E & &WW (‘ EW ‘ W’ W; EW&=‘ 7(‘]; =:&‘ E‘ 2:,&‘ :b&>‘ 2W’ >:?& 3%E?‘ G > E>‘ :‘ , : &‘ >‘ Hc3E%=W2 %&‘ >E9‘ 4:&=‘ [(? E>‘ 7;‘ 2:‘ W’ :,E9&= (‘ E> (‘ :‘ 4 &,&%

;&WW / ' W' : ' :h &,&> W' 4&% : >' 2: ' 2& %EW& E' 7& G2: ?7&% : >' :>=' %&:W;%&% E' 2& # > ' :>=' EWW 7 (' ;W 4& E3' Y> :>=' :>=' 2: ' 2& %&4& ,&=' ? ?&>W& %:> W' 3%E?' &>%(' 92E' 9&:% &=' E' =&: 2' 9 2' 2& 4E>f ;&%E%W g 92E' 2:=' :' &%,&%W& >E E>' 2: ' 2&(' 2:=' 4E>f ;&%&=' Y> :>=' 3E% E 2&%W' 7&W =&W' 2& WE>W' E3' 2& <:W :%= g % &=' W;44&WW3; (' E' & &, : & >&9' ?&>' :W' :' 4E ? &% E W& E' 2& % E9&% g :' E 4(' 92 42' 4&:W&=' E> (' 9 2' 2& =&: 2' E3' L : {' ///' [&E33%&(' =& G > E>' 2:=' %:> W' >' L :%9 4bW2 %&' Hc3E%=' ME ' ; 2: ?' <;4b > 2: ?' :>=' %E7:7 (' >' E 2&% 4E;>e &W-' :>=' 2& :% &W' 7& > ' >' L :%9 4bW2 %&' 2& 3: ? (' 3E% ;>&W' 4 ;W &%&=' :%E;>=' 2: ' 4&> %&' #&> e 9E% 2' 7& > ' 42EW&>' :W' 2 W' W&: ' 3%E?' 2 W' =p 2' >' W' 9EE=W' :>=' 2& :% & &:W:>' :b& >&W > ' : ?E> ' 2&?' / ' W' : WE' %E7:7 & 2: ' 2& 2E; 2' 2 W' 4:%&&% 9E; =' >E ' 7&:% 2& W4%; >(' E3' &: ,&>' 3E% 2& 3E;>=&=' >&:% #&> 9E% 2' :' ?E>:W &%(' 3E% < :4b' G:>E>W' 2 W' 9:W' 2& % E%(' :3 &%9:%=W' :77&(' E3' #&> 9E% 2' :>=' 2& =: & E3' W' 3E;>=: E>' W' :7E; ' 2& (&:% ``' <(' 2& 3 %W ' 42:% &%' [&E33%&(' =& G > E>' ,&W' E' 2& < :4b' G:>E>W' 3E% 2& %&=&? E>' E3' 2 W' W >W' :W' : WE' 3E% 2& EE=' &W : & E3' # > ' &>%(' 92EW& 4E>W&>' 2& 2:=' 2&%& E' :>=' E3' 2 W' E9>' 9 3& :>=' 42 =%&>' :>=' : ' 2 W' %& : ,&W' :>=' 3% &>=W' :h 2& :>=W' :>=' 9EE=W' E3' #&> 9E% 2' R&c4& > ' 92: ' 2& 2:=' %&W&%,&=' 3E% 2& ?:b > ' E3' 2 W' 4:W & :>=' :%bd' :>=' W&,&%: ' ?:>E%W' :>=' 42;%42&W' >' 2& 4E;> &W' 9& 2: ,& %&3&%%&=' E' :>=' >' @ :33E%=W2 %&' %:> > ' 3;% 2&% ;> E' 2&?' % 2 ' E3' :W ;%: & g , n ' 2: ' 92&%&WEp,&% 2 W' E9>' 4: & :>=' 2E W' W2E; =' 7&' 92& 2&% 9 2 >' 2 W' :%b' E% 9 2E; ' 2&%& : WE' ? 2 ' 2& %W' 2: ,& 7&% (' E' 3&&=' :>=' 2& % &>:> W' 2E W' E' 2: ,& 2& W: ?& 3%&&=E?' >' : ' E 2&%

&c4& ' 7 W &>4 EW&=' 9 EE=W : >=' : %b' : W 7 W E 9 >' &> : > W 7 : =' < (' : >E 2&%' 42 : % &%' 2&' ? : b&W 2& ?' :' % : > ' E3' :' 3 ; ' &> 2' E3' 9 2 : WE&, &%' W2E ; =' 7&' 7%E ; 2 ' E' 2 W 4 : W & g , n '& 2&%' E' 2 W 4& : %' b 42&>' : %=&%' %: >: %(' E%' ' 2 : : % 2 : W' 9 & ' : W E3' : ' 7E ; 2 ' E% , &>' & 2&%' >' 7 : (' 4E%>' 2E W' ? ; E>W' 7 : 4E>' , &> WE>' 42&&W&' 3 W2' 9 >&' 2E>&(' 9 : c' : E9 ' & &%' : >=' 4 ; ? >' 2E ; 2' 2&(' 2 : =' 7&&>' 2&=' & W&9 2&%&' 7&3E%&' : W' E3' 7 W' E9 >' %E &%' %&, &> ; &' E & 2&%' 9 2' : h' 2 W : ? 7b ; W' 2%E ; 2E ; ' : ' 2 W' ? : >E%W' : W' 9 & ' 2EW&' : W W2E ; =' 7&' b &=' E' &: ' : W' E3' E 2&%W' 2 : ' ? 2 ' = &' 4 : W ; : (' &' : WE' : , &' E' 2&' W : =' 4 : >E>W' 7&% (' E' 3 W2' 9 2' 7E : W' : >=' >& W ' E>&' = : (' >' &, &%(' 9 &&b ' >: ? & (' 2 ; %W= : (' >' 7 W' EE ' >' # &> 9 E% 2 ' W' WE>' : >=' %: >=WE>' R [&E33%&(' : >=' &>%(' =&' G ; E>d' : >=' 7 W' = : ; 2 &%' Z&EW4& >: ' 9 &%&' : WE' =E>E%W' : >=' 7&>&3 : 4 E%W' E' 2 W' ? E>: W &%(' 2& %' 3 W' >4 ; = > ' 2&' %&: &%' : %' E3' Z&: ? > E>' : >=' 2&' ? ' E3' [; (W' G 33' [&E3e 3%&(' =&' G > E>' 4E> > ; &=' 2 2' >' 3 : , E ; %' 9 2' &>%(' / ' ' A g WE' 2 2' 2 : ' 2 W' >& 2&9 ' YE &%' 9 : W' : 7 &' E' 7 ; (' 2&' < W2E % 4' E3' GE, &> %(' 3E%' AOOO' ? : %bW' : >=' 9 : W' E%=: >&=' % &W ' : >=' 4E>W&4%: &=' 7 W2E ' : ' G : > &%e 7 ; %(' E>' 9 E' W ; 44&WW , &' = : (W' ` W ' : >=' ``='] &4& ? 7&%' `v-' 7 ; ' >' 2 : ' (&: %' [&E33%&(' 3&h' ? =&%' :' 4 E ; =' L 2 : ' 2&' = =' >E' ? : >' 9 ' %E7 : 7 ('&, &%' b > E 9 - 7 ; ' H%' =&% 4 ; W' : W' W : (W' 2&' 9 : W' : %%: >&=' 3E%' %&: WE>' : >=' 2&' 3 : 4 ' W' 4E>3 % ? &=' 2E ; 2' 2&' = : &' W' : &%&=' 7 (' :' 3&9' ? E> 2W' 7 (' YE &%' =&' E, &=&>' 2&' : &%' W : (W' 2&' 9 : W' = W %: 4&= ï 7 ; ' 2&' &4 W&' 9 : W' %E7 : 7 (' E> (' &? E%: %(' 3E%' ' >&, &%' : 33&4 &=' 2&' &%% E% : ' EW E>' E3' 2&' 2E ; W&' 2&' & =&W ' WE>' E3' 2&' 3E ; >=&% g : WE' :' [&E33%&(g 7& > ' G2 : ? 7&% : >' E' &>%(' // ' >' a0 ' L 2' 2&' %: >=WE>' E3' 2 W' W&4E>=' [&E33%&(' 2E9 &, &%

&' & =&%' 7%:>4 ' 4:?&' E' :>' &>=' 2&' W E4b' &% > >: ' > ' >' `A`' >' 2& %&WW&W

>E 2&%' 7%:>42' E3' 2&' W:?&' W E4b' 2:=' 2E9&,&%' >' 2&' > &% ?' : : >&=' 7:%E> :' %:>b' <&W =&W' YE &%' 2&' W ?E> :4: < W2E ' E3' GE,&> %(' 2&' 3E;>=&%' 2:=' :' >& 2&9' >:?&=' @*? %o+ W: =' E' 2:,&' 7&&>' :>' & =&%' 7%E 2&%' E3' 2:',&%(' %E? ' %& : &' 2 W' &%WE>' W' 2&' >&:' :>4&W E% H3' 2&' &> &?:>' 92E' 9:W' WE' %&e 4&> (' E,&%> > ' 2&' GE E> &W' :>=' 2&' %&4& ,&=' 3%E?' 2 W' 4E;W >' [&E33%&(':' %:>'E3' 2&' E%=W2 ' E3'GE &W2 ' >' L :%9 4bW2 %&'7& > ' 2&%&3E%&'W (&=' 'E3'GE &W2 ' i' >' 2&' #EhW' E3' &>%('// '";W 'W&,&>'2;>=%&=':>=' 2%&&' (&:%W' : E' 2&'>&9'7:%E>'&>% 42&='2 ?W& 3'W '3:% 2&%' 7(' ?:%%(> ' 8:% :%& ' 2&' =:; 2 &%' E3' L :?'=&' : E>' 92E' 7%E; 2' :W' 2&%' ?:%% : &' E% E>' 2&' ?:>E%' E3' ? > E>' >' L :%9 4bW2 %&' 2& %' WE>' HW7&%' =&' G > E>' ZE%=' E3' GE &W2 h' :>=' ? > E>' 9:W' :' b&&>' W; E% &%' E3' 2&' <:%E>W' 92E' E%&' 8 : >:' G2:% :'3%E?' E2>' Z:4b :>=' 2:=' 2 W' &W : &W' W& n&=' 7(' 2&' # > ' :>=' %&?: >&=' >' E,&% ' %&7& E>' ;> ' 2:' ?E>:%42 W' =&: 2' 92&>' 2&' ?:=&' 2 W' &:4&' 9 2' &>%(' ///' :>=' 2:=' W' :>=W' %&W E%&=' E' 2 ?' &' = &=' >' ```' :>=' 2 W' WE>' 2E?:W' 2;=' <:%E>' G > E>' R7(' &>;%&d' 9:W' E>&' E3' 2&' ;W 4&W' E3' WW n&' 3E%' 2&' 4E;> (' E3' L :%9 4b ' :>=' >' 2&' 2 % (& 2 2' (&:%' E3' &> (' ///' 2:=' :'42:% &%' E3' 3%&&' 9:%%&>' >' 2&' E%=' W2 ' E3' GE &W2 ' &' ?:%% &=' 8:n&%:' 2& %&WW' E3' :?&W' =&' < W& &' E3' <:=W &(' >' 2&' W:?&' 4E;> (

' 2&%&' W' >E' 3:4' >' 3&;=:' 2 W E%('WE' W %:> &' >W' 2&' EWW' E3' 2&' E9&%' E3' 2 2' :>=' E 9 i";W 4&' 7(' 2&' Y> W2' <:%E>W' 2& %' 4E?e &&%W' 2:=' ' >' I%:>4&' E' aa0':>=' >'@4E :>=' E' $ 0-' 7;' 2&' Y> e W2' j&&%W' >&,&%';W&=' 'E>' f;&W E>W' E3' 3&':>=' =&: 2' :3 &%' 2&' =&: 2' E3'@ & 2&>' 2&' j :> : &>& W' 4E;='>E':7 =&' ':>=':W '9:W'>E' 2&' > &%&W'& 2&%' E3' G2;%42' E%' GE>;?? &' 2&' # > W' 9E> g R8' d

2 W ? :>E% 9 :W &3 ' 7(' 2E? :W =& G > E>' E' 2 W 3 3 2' WE>' : ? &W ' E>' : (? &> ' E3' E>&' &>>(' :>>; : (' E' 2 W 3: 2&% W 2& %W ' :>=' 3%E?' 2 ?' ' :WW&=' &, &> ; e : (' 2%E; 2' :>' 2& %&WW > E' E 2&% 3: ? &W ' <&W =&W 2 W : ? &W ' 2E? :W =& G > E> W E 2&% WE>W 9&%& 2Ee ? :W ' 2 W 2& % ' 92E' W; 44&&=&=' 2 ?' : ' ? > E>-' @ % E2>' R92EW&' ? : & >&' &c %&=' >' A0Ad ' 92E' W; 44&&=&=' 2 ?' : ' GE &W2 ' :>=' 9 :W E>&' E3' 2&' 7 :%E>W 92E' 3E; 2 ' 9 2' @ ? E>' =& 8 E> 3E% ' : : >W ' 2&' G%E9>' 7; ' 9 :W :3 &%9 :%=W %&W E%&=' E' 3: , E; %-' HW7&% ' E%=' E3' 2&' ? :>E% E3' ; W %&(' >' L :%9 4bW2 %&' R92E' =(> ' 9 2E; ' WW; &' 2&' E%=W2 ' 9&> ' E' 2 W & =&W ' 7%E 2&% ' 2E? :Wd-' :>=' L : ? '%&4 E% E3' 2&' 42; %42' E3' >W %&(2E? :W =&' G > E>' R3E; % 2' < :%E>' G > E>' 7(' &>; %&d ? :%% &=' :' <%:4&7% = &' E3' # > W7; %(' :>=' 9 :W W; 4e 4&&=&=' 7(2 W WE>' 7(' 2&% ' E2>' =&' G > E>' 3 3 2' < :%E>' G > E>' 7(' &>; %& ' &' %&W =&=' : ' ? > E>' :W 2 W 3: 2&% 2 :=' =E>&' &' 9 :W :' = W > ; W2&=' WE = &% :>=' : &>=:>' E3' # > ' Y=9 :%=' /' >' 2 W 9 :%W ' :% 4; :% (' >' @4E :>=' H>' I &7%; :%(' a' `vv' 2&' 9 :W 3 %W ' ! ' ! & E' j :% : ? &>' :W < :%E>' G > E>' E3' 8 :cW Eb&' 2&' 2 :, > ' ? :%% &=' /=: ' & =&W ' E3' 2&' W W &%W :>=' 4E2& %W E3' @ % L > :?' =&' H=:> W& &W ' ZE%=' E3' 8 :cW Eb& G :W &' :>=' E 2&% EWW&WW E>W >' L :%9 4bW2 %&' E2>' =&' G > E>' 9 :W 2 2' >' E9&% 9 2' # > ' Y=9 :%=' 92E' 4: &=' 2 ?' :W :' W &4 :' 2E>E; %' '2 W 7& E &=' YWf; %& i' :>=' 7(' 2 W & &%W : &>' : ' [:W E9' % ' ` AO ' %:> &=' E' 2 ?' :>=W >' @4E :>=' E3' 2&' , : ; &' E3' VP O' &% :>>; ? ' :% ' E3' 2&' EWW&WW E>W E3' 8 : 4E ?'] %; ? e ? E>=' R:>4&W E% E3' 2&' j &% 2' 3: ? (d' 2&>' >' :% ? W : : >W ' Y=9 :%=' Y=9 :%=' //' 4E> >; &=' 2 W 3: , E; %' E' G > E>' 3E% >' AO1' 2&' 2 :=' 2&' 4; W E=(' E3' 2&' 4 :W &' :>=' 2E>E; %' E3' L : > 3E%=' &' = &=' >' E% 7&3E%&' 2&

W c ' (&:% E3 W %& >' &: , > ' 9E WE>W' ? >E%W' E3 92E?' 2& (E;> &%' L :>' =&' G > E> %EW& E 2 2' = W >4 E>' />' 2& 2 %=' (&:% E3 Y=9 :%=' ///' L :?' ? :=&' :' %&: ' ? : 42' ? :%%(> ' ; :>' 2& 2& %&WW E3 @ % 2E? :W =& Z&(7E;%>&' :' %&: ' #&> W2' 2& %&WW' :>=' 9 =E9' E3 E2>' ZE%=' :W > W' E3 <&% : ,&>>(' 2 W' W: (W @ %' L :?'] ; =: &' 9 :W :' %&: ' W & ' >' 2W,' :=, :>4&?&> ' &: &:%W' 2E9&,&%' E 2: ,& % W&>' E :' 4E>W =&%:7 & EW E>' : ' &:W ' :W %& :%=W 9&: 2' %&, E;W (' W >4& :3 &% 2 W :44&WW E>' Y=9 :%=' /// ' >' :' =&&=' %&4 &W 2: 2& W: =' L :?' =& G > E>' 2:=' &%3E%?&=' %&: ' W&%, 4&W E 2 ?' :>=' 2 W ?E 2&%' { ;&&>' /W:7& ' 92&>' 7&(E>=' 2& W&:W' 3E% 92 42' 2&(' 2:=' %E? W&=' 2 ?' :>=W E3 2& , : ;& E3 P`OO' &% :>>; ?' >' 4E>3 =&>4& E3 92 42' 2& 2:=' &> :% &=' 2 W 3: ? (' ' ' &' ! ' ' @E 2&>E9' %:> W E 2& W: =' L :?' 2& 4:W &' ?:>E%' : =' 2;>=%&=' E3 : &% E>' >' 2& 4E;> &W E3 G2&W &% :>=' Z:>4:W &%' &' :44E?e :> &=' 2& # > ' 2& W:?& (&:% >' :>' &c &= E>' E @4E :>=' :>=' >' 2& 3E;% 2' (&:% E3 2& %& >g 2& (&:% :3 &% 2 W #&> W2' ?:%% : &g 2& 9 :W 4E>W ; &=' [E,&%>E% E3]E,&% G:W &' :>=' L :%=&>' E3 2& G>f ;& jE% W' />' AAA' 2& 9 :W : E > &=' =? %:' E3 2& @&:W' :>=' : &>= > ' 2& # > ' : : >' > E @4E :>=' 3E; 2' >' 2& 7: &' E3 : =E>' &' W h' 4E> >;&=' E % W& >' 2& #:> W 3: ,E;%' :>=' E>' 8 :%42' a' AA$' 2& 9 :W 4%&: &=' 7(' :' %E(: ' 42:% &% Y:%' E3 ;> > =E>' ?E> ' E 2&% ? :% :' &c E W 2& Y:%' 9 :W : ' 2& W&:' 7: &' 9 2' 2& @ :> :%=W E33 L >42& W&:-' 7; ' 2& = &=' ; ;W' `0' A0 ' 9 2E; ' WW;&' :>=' ; E>' :>' >f%=W ' E>' 2 W >& 2&9' @ % E2>' =& G > E>' #> 2 ' 9 :W 3E;>=' E 2& 2 W 2& %' :>=' E 2& 2&>' E3 2& : & E3 9&> (& 2' (&:%W

2&' (E;> &%'7%E 2&%'92E' 2;W'&>% 42&='2 W'7%E 2&%'W WE>'2:='3:%'E; W % &=' >'2 W'3E% ;>&W' 2: '7%E 2&%'@ %' E2>' =&' G > E>' W&4E>=' ZE%=' G > E>' R7('9% d' 92E' 2E9&,&%'9:W'W;??E>&=' E' j:% :?&>' :W':' &&%'W&%,&=' 4%&= :7 (' >' [; &>>&' W &>' 3;>=W'E3' 2 W' E9>'E>' 2 W' # > W'W&%, 4&'?:%% &=' 2&'=:; 2 &%'E3'@ %' L 'GE%7& ' E3'G2:=W &(GE%7& ' >' L E%4&W &%W2 %&':>=' &3 '7('2&%' 2&' :=' @ %' E2>'=&' G > E>'R 2 %=' ZE%=' G > E>d' 92E' >2&% &=' 2&';>4 &W' EWW&WW E>W' >':== E>' E' 2 W'E9>' &' 9:W':' WE = &%'E3' ?:%b'3E; 2':'jE 4 &%W' 2' 2&' <:4b' j%>4&'9&>' E' I%:>4&' >' 2&' %p.'&c &= E>' E% :>W&=' 7('Y=9:%=' /// ' >' 2&' 2 % (2 %=' (&:%'E3' 2 W'%& >g :>'&c &= E>'92 42' b &=' E33'>E7 &W' b&' % ,:&W g :>=' &>' (&:%W':3 &%9:%=W' 2&' I%&>42' # > ' 7%&:b>' 2&' %&: ('2&':>=' 2E?:W' <&:;42:? 'Y:%' E3' L:%9 4b'&:%>&=' 2&' % 4& &WW' 2E>E;%'E3' ?&> E>' 7('I%E WW:% '92E'W:(W' ' 2&('EEb' ?:>('W %E> ' E9>W' :>=' :>&=' %&:'2E>E;%'7(' 2& %'4E>=;4':>=',:E;% i' H>'A0 2' 8:(' A$ '2&'9:W'=%&4 &='7(' 2&' # > ' E' %& :%' E' 2 W' ?:>E%'E3' I E b&W E>&' >' # &> ' E' %& &' :>'&c &4 &=' >,:W E>'E3' 2&' I%&>42' 2&'W:?&'E%=&%' 9:W'%& &: &='W c' (&:%W':3 &%9:%=W'-:>=' >' A10' Y> ' :>=' %&='E3' &c &4 > ' >,:W E>W'7& :>'E>&' Z:>=e > ' >' I%:>4&'9 2' 2E?:W'E3' L EE=W E4b' 2&' # > W' ;>4 &'ZE%=' G > E>'=&,:W : &=' 2&'4E;> %('3%E?'G: :W' E' <% :>('-:>=' W:(W' I%E WW:% ' ' 2&' ZE%=' G > E>' %E=&'9 2'2 W'7:>>&%'=W :(&='':>=' &%3E%?&='4&% :>' 3&: W' E3' :%?W' :' M:> &W' 9 2' @ %' [:E(W'];>E(i' />' 2&' W c 2' (&:%' E3' \ 42:%=' //' 2&'9:W' : :>'4:?e : >> ' >' I%:>4&':>=' 2&' ZE9'GE;> %&W':>=' 9:W' :' 2&' :b>' E3' [%:,& >&W'<%; &W' M&; E% ':>='];>b %b' 9E' (&:%W':3 &%9:%=W'2&'9:W':'M&94:W &' E> (>&'E>'2 W'%E:=': :>W' 2&'@4E W'92E'2:=' :b&>

<&%9 4b' 7; ' :7:>=E>&=' ' E>' 7&' : %E:42' E3' 2&' Y> W2' %EE W' 2&' ? :>' : E & 2&%' 9 :W' E>&' E3' 2&' &33 4 &>' WE%' 92E?' :7 &' b > W' E,&'>&,&%' + ' : ' 2&' E '7; ' : 9 :(W' %&:=(' 3E%' W&,&%&' 9E%b' :>=' ;>: ' E' ?:b&' 7 ;>=&%W' &' 3E; 2 ' 3E%' Y> :>=' 9 & ' :>=' %EW &%&=' :44E%= > (' &' ? :%% &=' 3 %W ' /=E>&:' & =e &W' =:; 2 &%' E3' [&E33%&(' ZE%=' @:(&' R7(' 2&' =:; 2 &%' E3' [;(' <&:;42:? Y:%' E3' L :%9 4bd' 4E2& %' E' 2&%' 7%E 2&%' L :?' ZE%=' @:(&' :>=' 4E;W >' :>=' 2& %' E3' L > :?' =&' @:(&' <:%E>' E3' @& &-' :>=' E>' 2&' =&: 2' E3' 2&%' 7%E 2&%' :>=' 2 W' 42 =%&>' 9 2E; ' WW;&' /=E>&:' Z:=(' G > E>' 7&4:?&',&> ;: (' 2&' & =&W' 4E2& %' ^3 2&' >E7 &' 3:? (' E3' @:(&' H>' 2&' =&: 2' E3' 2 W' 3 %W ' 9 3&' ZE%=' G > E>' ? :=&' :' ? : 42' 9 2E; ' 2&' 4E>W&>' E3' 2&' # > ' 9 2':>E 2&%' 2& %&WW' Y n:7& 2' =:; 2 &%' :>=' : ' &> 2' 2& %' E3' L :?' =&' :' j :;>42' E3' :,&%W2:?'<;4bW-' :>=' >' 2&' 9 &> & 2' (&:%' E3' Y 42' :%=' // ' E>' 2&' : :>=&%' :>=' 7:>W2?&>' E3' 2E?:W' <&:;42:? ' Y:%' E3' L :%9 4b' ZE%=' G > E>' 2:=' 2&' 4:W &' E3' L :%9 4b' 9 2' : ' 2&' ? :>E%W' :>=' :>=W' 7& E> > ' 2&%& E'4E?? &=' E' 2 W' 4;W E=(' &' &=' E>' 2&' 1 2' E3' @& &?7&%' Avv' =;% > ' 2&' W&WW E>' E3' 2&' 4& &7%: &=' j :% :?&>' 92 42' =& 2%E>&=' Y 42:%=' :>=' %: W&=' &>%('<E > 7%Eb&' E' 2&' 2%E>&' &:, > ' 7(' 2 W' 3 %W ' 9 3&' 2%&&' WE>W' :>=' :'=:; 2 &%' ?:%% &=' E' ZE%=' <&%b& &(' W' W&4E>=' WE>' 9:W' @ %' 2E?:W' =&' G > E>' 92EW&' W&:' 9:W' : ' ? > E>' &' W&%,&=' >' 2&' @ :>W2':>=' jE% ; ;&W&' 9:%W' 9 2' E2>' E3' [:;> -' 7; ' 2&' =: &' E3' 2 W' =&: 2' W' ;>4&% : >' &' &3 ' E> (' :' =:; 2 &%' 3%E?' 92E?' :%&' =&W4&>=&=' 2&' <;%=& W' E3' ?E=&%>' E 4:'>E E% & (' 2&' & =&%' WE>' @ %' L h :?' =&' G > E>' : WE' = &=' >' 2 W' 3: 2&% W' 3& ? &' 7; ' >E ' ?' 2&' 2:=' ?:%% &=' :' W W &%' E3' Y: 2' M&, &' 3 %W ' Y:%

E3' L &W ?E%& :>=' :>=' &3 ' :' WE>' L :?' 9 E' W;4e 4&&=&=' 2 W' %:>=3: 2&%' :W' 3E;% 2' ZE%=' G > E>' 2 W' <:%E>' 9:W' :' WE = &%' :>=' 9:W' &> : &=' 9 2' 4%&= ' >' : ' 2&' &c &= E>W' E3' &>%(' / ' &>%(' ' :>=' 2&' &:% (' (&:%W' E3' &>%(' /' />' 2&' 3 3 2' (&:%' E3' 2&' :W :?&=' # > ' 2&' 9:W' 4: &=' E>' E' %E, =&' `0' ?&>' : :%?W' :>=' $1' :%42&%W' :>=' 3E;%' (&:%W' :3 &%9:%=W' E' %E, =&' E>&' b> 2 ' A1' ?&> : :%?W' :>=' AOO' :%42&%W' 3E%' 2&' I%&>42' 9:%W' />' 2&' W c 2' (&:%' E3' &>%(' / ' 0 ' 2&' = =' 2E?: &' 3E%' :>=' 2:=' ,&%('E3' 2 W' %E E%e E>' E3' 2&' >2&% :>4&' E3' 2 W' %:>=?E 2&%' /=E>&:' :W' 2 o%' E' L :?' =&' @:(&' :>=' >' 2&' 2 %=' E3' &>%(' ' 2&' 7E%&' 2&' &' E3' ZE%=' @:(&'-' 7; ' 2&' W&&?W' E' 2:,&' 2:=' >E' & :' % 2 ' E' ' :W' ' 9:W' >' :7&(:>4&' 7& 9&&>' 2 ?W& 3' :>=' 2&' E 2&%' 4E2& %W' E3' [&E33%&(' =&' @:(&' 2 W' %&: %:>=3: 2&%' />' ME,&?7&%' 1' ZE%=' G >e E>W' WE>' :>=' W;44&WWE%' &c&4; &=' :' 4;%E-;W' =&&=' 7(' 9 2 42' 2&' :WW >&=' :h' 2 W' % 2 ' E' 2&' &' E3' @:(&' E' 2 W' 4E;W>' :?&W' I &>>&W' E%' I (>&W' RW&4E>=' WE>' E3' @ %' L :?' I &>>&W' 2&' WE>' E3' :' (E;> &%' W W &%' E3' /=E>&:' =&' G > E>d' 9 2E' 2:=' 7&&>' W;??E>&=' E' j:% :?&>' >' $' :W' ZE%=' @:(&' :>=' @& &-' ZE%=' :?&W' >' %& ;%>' %& &:W>' E' ZE%=' G > E>' 7(' :>E 2&%' =&&=' : ' % 2 ' E' :h' :=,E9WE>W' b> 2 W' 3&&W' 9:%=W2 W' %&> W' s4' >4 e =&>' E' 2&' 7:%E>('E3' @:(&' (' 2&' &c&4; E>' E3' 2&' %&4&=>' =&&=' 2&' 92E &' %:>W:4 E>' W' :',&%(' :>E?:E;W' E>&' :>=' W&&?W' E' %E,Eb&' 2&' 2&%: =W' :>=' &>&: E W W'W:=(' 2 W' :?&W' I &>>&W' W'@2:b&W &:%& W' ZE%=' @:('&c&4; &=' 7(' :4b' G:=&W' ?E7' >' 00 L :?' 3E;% 2' ZE%=' G > E>' =&=' ;('AO' A`' 2:,>' ?:%%&=' :' 9 =E9' Z:=(' I n9:,(>' :>=' &3' 7(' 2&%' :W' 2 W' 2&%' E2>' 3 3 2' ZE%=' G > E>' 2&>' 9&> (9E' (&:%W' E3' :' &' &' 9:W' :WE' :' WE=&%' >

2& I%&>42' 9:%W' :% 4; :% (' ;>=&% \ 42:%='] ;b& E3 QE%b' \& &>' >' 2:' 4E;>%(' Z&WW' ;4b(' 2:>' 2 W :>4&W E%W' 2E9&,&%' 2& 9:W' :b&>' %WE>&% >' 2& > >&' &W> 2' (&:% E3 &>%(' Z' :>=' 4E> >;&=' >' =;%:>4& 3E% ?E%& 2:>' W c' (&:%W' :>=' 9:W' 2&>' E7 &=' E' ,& aOOO' ?:%bW' 3E% 2 W' %:>WE?' 2& 3>& ? >2' 2:,& >";%&=' 2 W' 3E% ;>&W' 7;' 2& 9:W' :' ?:>' 9 2' 4E;%: & 3E% E 2&% 2 > W' 2:>' 7: &' E' %: W& 2& ?E>&(' 2& EEb' E' 2& E44; : E>' E3 :' ?&%42:>' E7 : > >' >' 2& 9&> (W c 2' (&:% E3 &>%(' /' W &4 :' 4&>4& E' &? E(' 2 W' : &> W' 3E% 2& 7; (>' E3 aOO' W:4bW' E3 9EE' >' Y> :>=' :>=' E' %:>W E%' 2&?' 3%E?' ZE>=E>' 2'' @E; 2:? E>' > E' ZE?7:%=(' :W' : WE' W c' 2;>=%&=' 9EE &>' 4 E 2W' :>=' E' %:>W E%' 2&?' E' :>(' 3E%& >' 4E;>%(' :(>' 3E% &,&%(' W:4b' :>=' 4 E 2' E' 2& # >' :W' :>(' E 2&% =&> n&>' ;W&=' E' =E i' j&%2: W' 2 W' = We %&WW&=' 4 %4; ?W :>4&W' ;% &=' 2 ?' E' ,& ;' 2 W' W; e EW&=' % 2' E' 2& &' E3 @:(&' 92 42' 2& = =' E>' 2 W' %& ;%>' E' Y> :>=' >' 2& 3E E9 >' (&:%' />' 2& W ce &&> 2' (&:% E3 2 W' %& >' 2& 2:=' &c42:> &=' 2 W' 4:W &' :>=' ?:>E% E3 8 :cW Eb& 9 2' ;? 2%&(' Y:%' E3 @ :3 7%=' 3E% 2& ?:>E%W' E3 L 2 W E>' :>=' L EE=3E%=' >' ME% 2:? E>W2 %&' />' 0v' ZE%=' G > E>' >=;4&=' %E7:7 (' 7(' 2 W' E =' 4E>>&4 E>' 9 2' \ 42:%=' E3 QE%b' EEb' ;' :%?W' : : >W' 2& 2E;W& E3 Z:>4:W &%' :>=' 9:W' : : > &=' >' 2& j:% :%>&>' 2& =' : ' GE,&> %(' >' 2:' (&:%-' 7;' >' a' E>' 2& % ;? 2' E3 QE%b' 2& L:W %&W E%&=' E' 2 W :>=W' :>=' 2E>E;%W' :>=' 9:W "E >&=' 9 2' 2& Y:%' E3 #&>' ZE%=' I:; 4E>7% = &' :>=' @ % E2>' E9:%=' >' :' 4E? ? WW E>' 3E% 2& W:3& b&& > ' E3 2& W&:W-' :>=' 2& 3E;% b> 2 W' :>= > ' >' <% :>(' 9 2' 0 OOO' ?&>' 9E>' 2& E9>' E3 GE>f;&' :>=' 2& /W &' E3 \2=&' & = &=' E>' @& &?7&% ` ' a ' &:,

> ' :>' E> (' WE>' 7(' :'=: ; 2 &% E3' \ 42:%=' I "E &W' ZE%='] :4%& E3' ;%W ?E>4&: ;c' 2 W'WE>' E2>'W c 2' ZE%=' G > E>' 2:W' >E' 2 W E%(' :>=' E' 7& 7% &3' 2& W: ?& ? : (' 7& W: =' E3' 2& W&,&> 2' :>=' & 2 2' ZE%=W' 2E; 2' 2&(' W&&?' :h' E' 2:,& 7&&>' ?&>' E3' WE?& ? :%b' E' 2:,& ? :%% &=' 9& ' :>=' E' 2:,& W &:=h(' :==&=' E' 2& 3:? (' %E &% (' [&>&%: E>W' E3' 7%:,& :>=' Wb 3; 'WE = &%W2 ' 2:=' 7%E; 2' 2&?' :>=W' :>=' 2: ' 4%&= ' >' 2&' &(&W' E3' 2& %&WW&W' 92 42' >' 2EW& =:(W' 9 :W' :W' , : ; :7 & :W' %E(: ' 3:,E;%' :>=' 2& > > 2' ZE%=' Y=9 :%=' 9 :W' EWe W&WW&=' 92 & W ' >' 2 W' 4%:= &' E3' EWW&WW E>W' 92 42' % , : &=' 2EW& E3' 2& %&: &% 7:%E>W' & W;44&&=&=' E' 2& ?:>E%W' E3' <E &2: ' @2;W E4b' j :b > E>' ? > E>' j :%, :' :>=' 8 : >:' j &% 4%E3 ' :>=' ;W %&(' >' L :%9 4bW2 %&' :>= >' 2& 4E;> (' E3' #&> ' E' 2& ?:>E%W' E3' I E b&W E>& G > E>' ;> > E>' ' ;>' E>' <&%?W &=' [E W :>&' ' [E==&W :> E>' Z&&W' ' Y ?&W' ' @& ?&W' jE %&' ' j= =%&c' :>=' :>=W' >' jE =%&c' 4: &=' Y:W =E9>' :>=' \ ;W2 >' 8 :%W2' : WE' :>=W' >' L > 2:?' :>=' L EE=&>&W7;% 2' W2&' ";c : @:>=9 42' :>=' :>=W' >' 2& :% W2' E3' @ ' G &?e &> W' @:>=9 42' 2& 3:? (' 2:=' 7: &=' 2& % 9 :(' W E9 (' 2E; 2' W;%& (' ; ' :>=' 2E; 2' 2&(' 2:=' >&,&% 4E?? :>=&=' >' 7: & E% 7&4E?& # > W' 3:,E;% &W' 2& ' EE=' W&%, 4& i' E3' 3E;% 2;>=%&=' (&:%W' 2:=' 7E%>& 2&?' : ' :W' > E' 2& EW E>' 92 42' 9 :W' ? ?&= : & (' E' 7& %&4E > W&=' 7(' 2& G%E9>' 2& 7:7(' 2& % E3' 2& 3:,E;% & 92EW& 7 % 2' H%=&% 4;W' : W' 2:=' W ? :e W&=' 9 :W' 2& %&4E > W&=' & f ; : ' >' %:>b' :>=' EWW&WW E>W' E3' 2& 3&9' >E7 &W' 92E' 2:=' W;%, ,&=' 2: ' %&: ' 3&;=: ' W % 3&' 2& L :%W' E3' 2& \ EW&W

L 2' &>%(' ///' 2& G > E>W' 4E? ?&>4&=' 2& % W&4E>=' 4:%&&%' 2&(' 2:=' 7&&>' >3 ;&> : ' 7&3E%&' 2&(

9&%&' >E9' E' 7&4E?&' %&: ' >E7 &W' Y=9:%=' 7&' > > 2' ZE%=' G > E>' 7(' 9% ' E3' W; ? ?E>W' :>=' 7 % &&> 7' E3' 7 W' 7%:>42' >' 2&' 7:%E> : ' = > (' 9:W' 4:%&3; (' &=;e 4: &=' ;>=&%' 2&' &(&' E3' # > ' &>%(' >' : ' 7&' :44E?e W2?&> W' :>=' &:%> > ' E3' 2&' : &' W' 4%&&=' 2&%&e 3E%&' 9:W' 2: ' E3' &,&%(' W; 44&WW ,&' ;=E%' :>=' 2&' 9:W' %&W&>' : ' 2&' :WW > ' E3' 2&' 4 ' 3E%' 2&' = WWE ; E>' E3' 2&' ?E>:W &% &W E>' 8:(' `A ' OAv ' 2E; 2' 2&' &We 4: &=' 2 W' W2:%&' E3' 2&' ? W3E% ;>&W' 92 42' :44E%= > ' E' @ % &>%(' @ & ? :> g 3%E?' 92E?' G:%= >:' L W&?:>' 7E%%E9&=' 2&' =&:' R:' ,&%(' &%%E>&E;W' E>&d g 7&3& ' ?EW' E3' 2EW&' 92E' :% 4 : &=' >' 2: ' ?&:W;%&' Z b&' 2"W' :>4&W E%W' 2&' 9:W' :' WE = &% %: 2&% 2:>' :' W : &W?:>' :>=' 7(' :>=' :>=' W&:' 2&' W2&=' >&9' ;W %&' E>' 2&' 3:? (' >:?&' W' 42E &&' E3' 2&' W&:' 3E%' :' 3 & =' E3' :4 E> g' :>(' 7%:,&' ?:>' 7& > ' 2&>' 2& =' E' 7&' & f ; : (' 4E? &e &>' E>' :>=' :>=' 9: &%' :>=' 2&' &>&%: E>' &>"E(> ' : :%&> (' :>' &c&? E>' 3%E?' W&: W 4b>&WW g 9:W' =&e 4 =&=' 7(' 2 W' 3% &>=W2 ' 3E%' E2>'] ; = &(' W4E;>' Z W &' ZE%=' 2' =? %: ' :>=' >' 0 ' 2&' :44E?e :> &=' 2: ' >E7 &?:>' >' 2&' 3 && ' W&>' E' :WW W' 2&' Y:%' E3' &% 3E%=' >' 2 W' &c &= E>' E' @4E :>=' :>=' W E%?&=' 2&' G:>E> : &' : ' Y= >7;% 2' : ' 2&' 2&:=' E3' 2&' Y> W2' 3E%4&W' 3E% 92 42' 2&' 9:W' 9 2' E 2&%W' b> 2 &=' 7(' 2&' Y:%' 2&' =? %: ' :>=' 2 W' 3% &>=' ZE%=' G > E>' 2&>' W4E;%&=' 2&' @4E W2' W&:W' :>=' 4E:W W' ;> ' 2&(' 9&%&' W; ? ?E>&=' E' : &>=' 2&' # > ' : ' 2&' W & &' E3' <E; E >&' ' 2&' 3;>&%: ' E3' &>%(' // ' ZE%=' G > E>' 9:W' E>&' E3' 2&' 9& ,&' % >4 : ' &&%W' E3' Y> :>=' 92E' 9&%&' W& &4 &=' E' :4 ' :W' 42 &3' ?E;%>e &%W' E' 2&' %E(: ' 4E% W&-' :>=' E>' 2&' :44&WW E>' E3' Y=e 9:%=' / ' @E?&%W&' 2&' j%E &4 E%' 92E' :W' Y:%' E3' &% 3E%=' 2:=' 7&&>' :' 9 >&WW' E3' 2 W' : :> %(' &> W &=

2 W W&%, 4&W : : >' 3E% :>' &c &= E>' E @4E :>=' &
9 :W : E > &=' E 2& 4E ? ? :>=' E3 2& 3 && ' 3 3 (' ?&>'
E3 9 :% :>=' 9& ,& : &(W' :>=' %&: (' 4E> % 7; &=' E
2& j %E &4 E% W ; 44&WW 7(' 2& : > ' 3 %& 9 2 42' 2&
b& ' ; ' E>' 2& @4E 42' :>=' 2& % /% W2' : &W' :W 2&('
4: ?& L 2 >' 2 W %:> &' H>' 2 W %& ;%>' 3%E ?' 2& &ce
&= E>' 2 W W&%, 4&W 9&%& %&9 :%=&=' 7(' %:> W E3 2&
? :>E% E3 <%; >W E>' Z >4E >W2 %& ' :% ' E3 2& EWW&We
W E>W E3 ZE%=' ;WW&(' &c&4; &=' >' 0A$' 3E% 2& ME% 2e
&%>' >W; %%&4 E>' :>=' 2& ? :>E% E3 IE b > 2: ? ' >'
2& W: ?& 4E; > (' :% ' E3 2& EWW&WW E>W E3 2&] ; b&
E3 ME%3E b' 2&>' : : > &=' E3 %&: WE>' :>=' = , &%W E 2&%
? :>E%W' :>=W' :>=' &>&?&> W >' Z >4E >W2 %&' 9 2'
2& ? :>E% E3 G 33E%=' >' &%&3E%=W2 %&' ZE%=' G > E>'
9 :W >&c ' W&>' 7(' 2& j %E &4 E% W 4E ?4 ' E =&3&>='
<E; E >& : : >W' 2& I %&>42' :>=' 2& 2& =' ' ;> '
E%=&%&=' 7(' 2& # > ' E W; %%&>=&% ' 3 % ' `0'
000d' H>' 2 W %& ;%>' >' 8 :(' 2& 9 :W 2:>b&=' 3E% 2 W
W&%, 4&W 7(' 2& GE; >4 ' :>=' # > ' : E > &=' 7(' 2&
: &% ZE%=' 2' =? %: ' 3E% 3&' :>=' E>& E3 2 W
j % , (' GE; >4 -' :>=' 2: =' : WE' :>=W E3 2& , : ; & E3
P `00' : (&: % : WW >&=' E 2 ? -' :>=' >' ; >& 3E E9 > '
2& # > ' %:> &=' 2 ?' 2& ? :>E%W E3 L &W &>2 :> &%'
@ E &9EE=' ' @: 9EE=' :>=' E 2&% ? :>E W' :>=W'
:>=' &>&?&> W >' #&> ' GE%>9 : ' QE%bW2 %&' Z >4E >e
W2 %&'] &, E>W2 %&' :>=' @; WW&c' E 2& , : ; & E3 P ` a'
0w' /=

G7> E>' &> &%&=' 3; (' > E 2& ?&: W; %&W E3 Y=9 : %= W
GE; >4 g 9:W E>& E3 2EW& 92E W >&=' 2& >4% ? >: e
> ' & &% E @ & 2&>' [: %= >&%' < W2E ' E3 L >42&W &%'
:>=' 9 :W W&>' 7(' 2& # > ' 9 2' :' ?&>: 4 > ' ?&WW: &
E 2& Y: % ' E3 %; >=& ' />' 2& ME, &? 7&% E3 2& W: ?&
(&: % >' 92 42' 2& 2:=' 2 W 3 %W' %:> W' ZE%=' G > E>

E7 : >&=' :>E 2&%' E3' 2&' E33 4&' E3' 2' @ &9 :%=' E3' 2&' ? :>E%' E3' L &W 7E%E> 2' :>=' 3E ; %' E 2&%W' >' Z >4E >e W2 %&' 3E%' 3&' &' 9 :W' >E ' 2E9&,&%' 4E> &> ' :>=' 2E>E ; %W' :>=W' :>=' : E > ? &> W' 3& ' E>' 2 ?' >' :' W2E9&%' 9 2 42' W' :7WE ; & (' :W E ; >= > ' E' %&:=' &' 9 :W' 3:4 ' 2&' E>&' &>&%:' :' 2&' GE ; >4 W' = W EW: ' :>=' 2 W' 3% &>=' Z W &' >E9' E,&%>&=' Y> :>=' />' 2&' :>; :%(' 3E E9 > ' 2&' 2:=' :' 4&>4&' E' ? :b&' :' =&&%' :%b' >' 2&' :>=W' 9 2 42' 2&' 2:=' &>4 EW&=' 3E%' :' :%b' >' W :4b7(' :>=' # %7(' h >=&%9EE=' >' 2&' W: ? &' 4E ; > (' :>=' 2&' >&c' =:(' 2&' # > ' %:> &=' 2 ?' =; % > ' 3&' 2&' %&,&%W E>' E3' 2&' E33 4&' E3' W &9 :%=' E3' 2&' ? :>E%' 3' <E2> 7%Eb&' >' 2 :' 4E ; > (' :>=' E3' : ' 2&' ? :>E%W' s4' >' 2&' :% W' E3' # &W &,&>' :%4&' E3' 2&'] ; 42(' E3' Z :>4 :W &%' :3 &%' 2&' =&: 2' E3' @ %' L :?' ; WW&(' />' I &7%; :%(' 2&' E7 : >&=' :' 3' E3' : ' 2&' E%=W2 W' ? :>E%W' :>=W' s4' (> ' >' 2&' E9>' E3' @ ' <E E 2' ' <EW E>' >' Z >4E >W2 %&' 7& E> > ' E' 2&' 42 :>e %(' E3' I ' I ' 3E ; >=&=' 9 2 >' 2&' W: =' E9>' E' 2E =' 7(' 3&: (' :>=' E' :b&' 2&' %E3 W' 3%E ?' Y :W &%' >' 2&' `=' Y=9 :%=' /' H>' 2&' $ 2' E3' 2&' >&c' ? E> 2' 2&' &c42 :> &=' 9 2' 2&' # > ' 2 W' E%=W2 W' :>=' ? :>E%W' E3' I E b > 2 :?' :>=' W :4b7(' 3E%' 2&' E%=W2 ' :>=' ? :>E%' E3' L (&' :>=' 2&' %&4 E%(' E3' L (&' >' # &> ' 9 2' = ,&%W' E 2&%' :>=W' E3' 2&' (&:% (' , : ; &' E3' PA01' /W' 1= -' :>=' E>' 2&' `0 2' ZE%=' G > E>' 2 :=' 2&' W &9e :%=W2 ' E3' 2&' E%=W2 ' E3' M&9 :%b ; E> %&> ' :>=' :h' 2&' :>=W' :>=' &>&? &> W' 2&%&; > E' 7& E> > ' 9 2' 2&' E33 4&' E3' 4E>W :7 &' E3' 2&' 4 :W &' 2&%&' = ; % > ' 3&' H>' 2&' `0 2' 2&' # > ' %:> &=' 2 ?' :' &:W&' 3E%' W c (' (&:%W' E3' 2&' ? :>E%W' E3' I E b > 2 :? ' W :4b7(' :>=' &? &' W :4b7(' >' Z >4E >W2 %&' 9 2' = ,&%W' E 2&%' :>=W' H>' % ' `' 2&' 9 :W' & &4 &=' :' # > 2' E3' 2&

E3 2& EWW&WW E>W E3 @% 2E?:W %;>=&':: >&='/>' 00`'92&>' 2& %&:' ZE%=W %:W&=':4E>W=&%:7&7E=('E3?&>':'2&%E9>'&c &>W&'W &>==('::%&='92E'9&%&%&,&9&='7('2&#>'ZE%='G>E>'2:=':%EE'E33('4:=>'7:4b'R2&%&W'7&>'>'4EE?Wd'9 2'2&G%EWW E3@'[&E%&':'W ,&%:>42E%R2&7&>'ZE%= =?%:d':>=92&&?7%E=&%('/>'2&W:?&(&:%2&9:W 4E>W ;&=WE&ZE%=Z&;&>:>'E3Z>e4E>W2%&' &9:W :WE E>&E3':4E??WWE>'E':b&:44E;>'E3:'2&&:='7&h?&:'"&9&W' :&'s4'92 42'2:=4E?&>E'2&#>W 2:>=W 3%E?'2&=We WE;E>'E3?E>:W&%&WE%2&::>=&%E%3E%3&;%'E3>=,=;:W' &9:W >&c'&? E(&='>'=W?:>e>'W&,&%:'3E%34:E>W:>=%&?E,>'2&E9=&%E'2& E9&%E3ZE>=E>'E392 42'2&9:W :E>&=4E>W:7&':>=E%=&%&='E:b&2&WE&42:%&2&%&E3'&9:W E>&E32EW&&>%:&='7('ME%2;?7&%:>=g'2W E='3%&>=Z W&gE>'2&`W';>&00A'>E'W>>'2&&%E3:4f;&W4&>4&>'2&>&9'=W EWe E>'E32&G%E9>'7('Y=9:%='E'Z:=(':>&[%&(-'7;'2&9:W EE'9:%('E%E4&&=':>('3:%2&%>'2&?:&%':>=3:&='2&];b&>'2&4%WW E3 2&%&,Ee;E>-':>=9&>&c'3>=2?':44E?:>(>'2&];b&E3ME%3Eb'>'00'E>'2W;>W;44&WW3;'&c &=E>':: >W'@% 2E?:W L(:'&>E9'9:W>'3:,E;%9 2'{;&&>'8:%(':W2&2:='7&&>'9 2'#>'Y=9:%='>=9:W E>&E32EW&:E>&='E%&4&,&j2 'E3@::>'92&>'2&4:?&E,&%E'?:%%('2&{;&&>'H>'2&7%&:b>'E;'E39:%9 2'I%:>4&>'00$G>E>'L:W:: >'>'2W,E4:E>':>=2&9&>'E,&%:WZ&;e&>:>[&>&%:'9 2'2&Y:%'E3j&?7%Eb&'E'7&W&&@'{;&>>':>=7&>'%&:E>&='ZE%= 2'=e?%:'4E??:>=&=2&WE?&92:'>E%E;W&c &=

E>')9 8 & ' 3: &=' E' :b&' <%&W ' 7; ' 7;%>' GE>f;&' :>=' W' :=":4&>' , : &W' Y n:7& 2' 4E> >;&=' 2&' %E(:' 3:,E;%' E' 2&' ;4b(' :>=' 4E? & &>' j&&%' 4E>e 3%?&=' 2 ?' >' 2 W' = > ('E3' ZE%=' 2' =?%: ' ?:=&' 2 ?' E>&' E3' 2&' GE? ? WW E>&%W' E' 2&:%' 8 ;%%:(W' :44;e W: E>W' : : >W' 8 :%('E3' @4E :>=' :>=' 2&>' : E > &=' 2 ?' E' 2&' 4E? ? :>=' E3' 2&' :%?('92 42' 7%Eb&' ; ' 2&' 3E%4&' %: W&=' 7(' 2&' ME% 2&%>' Y:%W' >' 2&' :W' 9:%' &,&%' ?:=&' 7('Y> W2' >E7 &W' : : >W' :>' Y> W2' WE,&e %& >' 2&('3&=' >' ; &%'%E; ' :>=' ZE%=' G > E>' E>' 8:(' ' 0$`' 9:W' %: W&=' E' 2&' = > ('E3' Y:%' E3' Z >4E >' W H' 2&' &' 2E?&' 7(' 2&' & =&W' WE>' E3' 2&' 2E;W&' &' = &=' E>' :>;:%(' a' 010' :3 &%' :' 3&' E3' W;42' :=,&> ;%&' &c4 &?&> ' :>=' W;44&WW' :W' 3&9' ?&>' 2:,&' &,&%'&>"E(&=' &' 9:W' ?:%% &=' 2%&&' ?&W' :>=' 2 W' 2 %=' 9 3&' 9:W' Y n:7& 2' =:; 2 &%' E3' [&%:=' I n &%:=' Y:%' E3' # =:%& g ZE%=' @;%%&(W' I:%' [&%e :=>&' :>=' W ' 3:%' 2E; 2' :' 9 =E9' 92&>' W2&' 4:?&' E' ZE%=' G > E>' / ' ?:('7&' :==&=' E 2 W' 2 W E%(' 2:' 2&' WE=' ? > E>' WE' E> ' 2&' W&:' E3' 2 W' 2E;W&' E' 2&' Y& > E>' 3:? ('92E' 2:=' 3E%' ?:>('(&:%W' %&e ,E;W('7E; 2' 7 W' E3' 2&' &W : &' 92 42' 2&' G > E>W' E== ('&>E; 2' W&&?' 3E%' &>&%: E>W' E' 2:,&' %& :%=&=' :W' :' WE%' E3' 7:>b' E' 7&' =%:9>' E>' 92&>&,&%' 2&(' 9:> &=' ?E>&(' / ' W' 4;%E;W' 2E9' ,&%(' &' E3' 2 W' ?:> W' W' &%4& 7&' :?E>' 2&',E;?>E;W' >E 4&W' E3' 2 W' =&&=W-' 7;' 2&' : &%' %E,&' 2 ?' E' 2:,&' 7&&>' :' %;&' G > E>' :' ?:>' E3' 9& 2' :>=' :4 , (' : 9:(W' ,&%(' %E? >&>' : 9:(W' ,&%(' %;W 9E% 2(' :W' 3:%' :W' 9E%b' 9:W' 4E>4&%>&=' :>=' : 9:(W' :W' &3 4 &>' :W' ' W' EWW 7 &' 3E%' :' ?:>' 9 2E;' &> ;W' E' 7&

&>%(' W&4E>=' Y:%' E3' Z >4E >' :>=' &> 2' ZE%=' G > E>' 92E' W;44&&=&=' 2 W' 3: 2&%' >' 010' : 2E; 2

&'3 &='W&,&%:' ? E% :>' EW W' ;>=&%' Y n:"& ' :>=' :?&W' Z'%&3 &4 &='>E'4%&= 'E>'2 W'3:? ('>:?&' &' 3& ' > E' %&:' &4;>:%('&?7:%%:WW?&> W'92 42'4E>e W=&%>' 2&'9&: 2':44;?;:&='7('2 W'3:2&%'W &:bW' ,E;?&W':W' E'2 W'W &>=2%3'2:7 W' &'9:W'W&>'E>' :>'&?7:WW(' E' 2&'Z:>=%:,&'E3' &WW&'>' 0va':>=' @%' >2E>('<:4E>':: >W'2 W'4E>=;4'E'2:'GE;%' >'2&'?EW'7 &%'&%?W' &'W'W:='E'2:,&'7&&>':' %&:' (%:>':?E>' 2&' &>%('E3'Z>4E>W2%&':>=']&>n' Eh&W'R>E'2&' :%E'E3'4E;%W&'7;':'%&:e ,&'E3':>'E=&%' &>&%:E>'92E'W&&?W' E'2:,&'?;42' %&W&?7&='2?'>'W % d';W&='E'4E>3%E>'ZE%='Z>4E>' E>'2&'7&>42':>='4:%%('7;W>&WW':: >W'2?'>'W &' E3'2W' && 2 i' ZE=&'?&> E>W'ZE%='Z>4E>W'E;e %:&W':: >W'\E &%'I; W2:9'E3'L:==>'9E%2':>=' E7W&%,&W'2:'2W'4E>=;4'W&&?W' E'2:,&'7&&>'W %E> (' >4;%&='92'>W:> (' &'=&='@& &?7&%'`v a a' &'9:W' 9 4&'?:%%&='>=' &3'3E;%'WE>W'3%E?':' (E;> &%'WE>'E3'2&'W&4E>='E3'92E?'R@%'Y=9:%='G >e E>d'W'=&W4&>=&='2&' %&W&>'] ;b&'E3'M&94:W &' 2&' &=&W'WE>' 2E?:W'92E'W;44&&=&='W' 2%='Y:%'E3' Z>4E>' :>=' 9:W' 3E% (3,&' (&:%W'E3':&'92&>'2W' 3:2&%'=&='>2&% &='2&'3E E9>'&W:&W'>'Z>4E>e W2%&' g 2&'?:>E%W'E3' W:4b7(':>=' &? &' W:4b7(' 2&'4:W &':>='?:>E%'E3' :&%W2:'2&'2E;W&':>='W &' E3'2&'?E>:W&%('E3'@&? %>2:?'9 2' 2&'?:>E%'E3' @&? %>2:?':>=' 2&':=,E9WE>'E3' 2&'42;%42(' 2&' ?:>E%'E3'< >7E%E;2'%&4E%('E3' 2&'42;%42':>=' :=,E9WE>'E3' 2&', 4:%:&' 2&'?:>E%W'E3' Y:W':>=' L&W'G:;2E>' 2&'2E>E;%'4:W &':>=' ?:>E%'E3' jEb>2:?':>='?:>E%'E3' 2%b>2:?':>=':=,E9e WE>'E3' 2&'42;%42&W'2&'?:>E%W'E3' 2E%':>=' # %7(' <(%>&'\E;2E>'8:%E>";c : 2E%>E>'GE>W7(

< > :('L :4E ";c :< > :('<;%2E% ':>='Y %b'
W &=' '[%W &=' &'W:'>'2&' E;W&'E3'GE??E>W'
=;%>'2&'%& >'E3'Y n:7&2'3E%'@'(&W'>'GE%>9:'
:>='[%?W7('>'Z >4E >W2 %&'-:>=' >'2&' W' :?&W'/'
9:W'%& ;%>&='3E%' 2&'4E;>('E3'Z >4E >':>='9:W'E>&'
E3'2&'j: :?&> :%('GE??WWE>&%W': E>&='E' %&:'
9 2'2&'@4E 42'j:% :?&>'3E%'2&';>E>'E3'2&'9E'
b> =E?W' />' a O'2&'9:W'4: &=' >'2W'3:2&%W'3&'
E'2&'h &%' E;W&':W'<:%E>'G >E>':>='@:(&':>='
=(>' :>;:%(' 0' a v'2W'&=&W'W;%, ,>'WE>'
2&E 2k;W'W;44&&=&=':W'3E;%2'Y:%'E3'Z >4E >':'
2&': &'E3'>>&&>'2:,>'7&&>'?:=&':'#> 2'E3'2&'
<:2':E>'9 2'j%>4&'G2:%&W'>'a a' &'7&4:?&'
4E E>&'E3':'%& ?&>'E3'3EE':>=' 9E' %EE W'E3'2E%W&'
92 42'9&%&' :%'E3' `OOO'?&>'%:W&='7('GE;>'8:>We
3&='>'Y> :>=' E' :WW W'2&'j:: >&'>'2&'``='E3'
:?&W'/'-7;'>& 2&%'I%:>4&' E :>='>E%' <%:7:>'
:E9>'2&'%EE W' E' :>='E>'2&%'W2E%&W'2&('9&%&'
=&4?:&='7(' &W &>4&':>=' W4:%4&'E>&2:3'%&:42&='
[&%?:>(' W'W2:%&'>'2W'&c &= E>'W2E9W'2&'
E 4:'&:>>W'E3'2&'Y:%'E3'Z >4E >'2&'j;% :>W'
7&>'=&& (' >&%&W &='>'2&'j:: >&W'&>&% %W&-'
7;'2&W&'9&%&'=W :(&='?E%&'=&4=&=('92&>'2&'
%; ;%&'EEb' :4&'7&9&&>'2&'#>':>='j:%:?&>'
&'&W E;W&='9:%?('2&'j;% :>'W=&':4>'2?e
W&3'E'2&'j%&W7(&%:>' :%('&'4E> >;&='3%?'E'2&'
j:%:?&>'2%E; 2E;'2&'3%W'4,'9:%-7;'>'2&'
(&:%' a $'2&'3& ';>=&%'W;W 4E>'9 2' 2&':%?('>=
E>'2&'1 2'@& &?7&%'2&'9:W' ?&:42&='7('2&'GE?e
?E>W'9 2'E 2&%'j%&W7(&%:>' &&%W' 2&' ?&:42e
?&>'2E9&,&%'9:W':3&%9:%=W'=%E &='>=':>='2&'9:W'
=W42:%&='3%E?' ' &'EEb'>E'%E?>&>':%'=;%>'
2&'GE??E>9&: 2'7;':4f;&W4&=' >' '& E>>

>' a v' 3E%' 4E? &>W: E>' 3E%' &' =&?E E>' E3' W' 4:W &' E3' : &%W2:' >' 2&' 4 , '9:%' Z b&' 2&' E 2&%' %&:' j%&W7(&% :>' &&%W' 2&'"E >&=' >' 2&' Y&W E%: E>' :>=' 9:W' 4:%,&%:' 2&' 4E%E>: E>' E3' G2:%&W' // ':>=' 2&>4&3E% 2' b&' 2&?'2&'=W: &:%W' 3%E?'2 W E%('':>=' =&=' >' aa$' &' ?:%% &=' 9 4&'2;' 2:=' 42 =%&>' E> ('7('2 W' 3 %W' 9 3&':'=:; 2 &%' E3' L = :?' I &>>&W' W4E;>' @:(&' :>=' @& &' :>=' :' W W &%' E3' M: 2:> &' I &>>&W' W' WE>' Y=9:%='92E' W: '3E%' # &h > E>' >' 2&' ZE> ' j:% :?&> ':>=' 3E E9&=' 2 W' 3: 2&% W' >&' E3' E 4:'4E>=;4'=&='7&3E%&'2?'&:, >'7('2 W' 9 3&'=:; 2 &%' E3' E ?' E &W' Y:%'E3' G :%&':' WE>' Y=9:%= '92E' W;44&&=&=' 2 W' %:>=3: 2&%':W' 3 3 2' Y:%'E3' Z >4E >' 2 W' Y=9:%='92E' 9:W':' E 4:' >E>&> (' =&=' 9 2E;' WW;&'ME,&?7&%' av`':>=' 3E%' 2&' 3 %W' ?&' W;4&' 2&' &>>E7 &?&>'E3' 2 W' 7%:>42' E3' 2&' G > E>W' >' 2&' %& >' E3' &>%(' //' 2&' = %&4' ?:&' >&' 3: &='':>=' 2&' Y:%=E?' %&,&% &=' E':'4E :&%:' @ %' I%:>4 W' G2> E>'& =&W' WE>' E3' I%:>4 W' 2 %=' WE>' E3' @ %' Y=9:%=' G > E>' W&4E>=' WE>' E3' &>%(' W&4E>=' Y:%'E3' Z >4E >' 2&' <:%E>('E3' G > E>' 3&h' > E':7&(:>4&' 9 4&':?E>' 2&' =:; 2 &%W' E3' Y:%' 2&E 2 ;W' :>=' 2& %' 4E2& %W' ;> ':' &> 2' '4:?&' E' 2&' %&3;W W' 3:? ('92E' >E9'&>"E(' ' I%:>4 W' 2&' W c 2' Y:%'E3' Z >4E >'= &=' 2&' (&:%':3 &%' 2 W':44&WW E>' E' 2&' &':' 2&':&' E3' 3 3 (& 2 ' W' (E;> &%' WE>' [&E% &'7&4:?&':' = We > ; W2&=' =? %:' :>=' 9:W' [E,&%>E% [&>&%:' E3' M&9'QE%b' &'9:W' 2&' 3: 2&%' E3' 2&' ?E%&' 4& &7%: &=' @ %' &>%(' G > E>' GE? ?:>=&% > G2 &3' E3' 2&' %E(:' 3E%4&W' =;%> ' 2&' ?&% 4:>' L :%' E3' />=& &>=&>4&

&>%('92E' W;44&&=&=' 2 W' 3: 2&%' I%:>4 W' >' avA' :W' W&,&> 2' Y:%'E3' Z >4E >' 9:W' E>&' E3' 2&' [&> &?&>' E3' 2&' <&=42:?7&%' E' j%>4&' [&E% &' E3'] &>?:%b' &

` 0 A:-+)'+B

9:W :' 3%?' L 2 ' :>=' W %E> (' E EW&=' 2&' :%&(' =? > W %: E>' :>=' 2&' j&:4&' E3' h %&42 ' %&3;W > ' &,&%('E33&%' ?:=&' E'2 ?' E "E >' 2&' E%&W' 2 W' 4E>e =;4 ' WE' =& 2 &=' %2;%' &%7&% ' Y:%' E3' E%%> E "' 2:' E->' 2 W' =&: 2'2&' &3 ' ZE%=' G > E>' 2&'7; b' E3' 2 W' %E &% (' 2&' :44&WW E>' E3' 2&'2E;W&' E3' :>E,&%'9:W' E3'4E;%W&' :' 9&4E?&' &,&> ' E' 2&' Y:% ' &' 4:%% &=' 2&' E > &=' W9E%=' : ' 2&'4E%E>: E>' E3' [&E% &' Z' 7&e 4:?&' 8:W &%' E3' 2&' E%W&' E' 2&' j% >4&' E3' L : &W' :' ZE%=' E3' 2&' <&=42:?7&%' E' 2&' # > ' j:(?:W &%' [&>&%:' E3' 2&' IE%4&W' E>&' E3' 2&' j% ,('GE;>4 ' :>=' :' # > 2' E3' 2&' [:% &% g ZE%=Z &; &>:>' E3' 2&' E9&%' :? & W' :>=' GE>W :7 &' E3' 2I' E9&%' :>=' GE33&%&%' E3' 2&' # > W' E;W&2E =' &' : : >' 4:%% &=' 2&' E > &=' W9E%=' : ' 2&'4E%E>: E>' E3' [&E% &' // ' 9:W' : E > &=' ZE%=Z &; &>:>' E3' 2&' 4E;> ('E3' G:?7% = &' :' [&>e &?:>' E3' 2&' <&=42:2:7&%' :>=' :' j% ,('GE;>4 E%' &' ?:%% &=' >' $ $' Z;4(' =:; 2 &%' E3' 2E?:W' j& e 2:?' 3%W' ZE%=' j&2:?' :>=' W W &%' E3' 2E?:W' R92E' 2:=' :b&>' 2&' >:?&' E3' E &Wd' 2&' 9&h b>E9>'];b&' E3' M&94:W &' E3' 2&' %& >W' E3' [&E% &' // ' :>=' /// ' :>=' E3' &>%('j&2:?' 2&' W:?&' &%E=' 2&' Y:%' = &=' @& &?7&%' $' $`1' W' & =&W' WE>' [&E% &' 92E' W;44&&=&=' 2 ?' :W' & 2 2' Y:%' E3' Z >4E >' = &=' % ' AO' $AO' >' 2&' 2 % &&> 2' (&:%' E3' 2 W' : &' :>=' 9:W' W;44&&=&=' 7('2 W' 7%E 2&%' &>%(' > > 2' Y:%' E3' Z >4E >' 92E' ?:%% &=' H4 E7&%' ' $ '2 W' 4E;W >' G: 2&% >&' j&2:?' =:; 2 &%' E3' &>%('j&2:?' 2 W' &>%('j&2:?' 2:, > ' = &=' 9 2E;' ?:&' WW;&' 2 W' 7%E 2&%' R 2&'];b&' E3' M&94:W & E> (>&d' E7 :>&=' :' >&9' :&>' >' $0a' 7('92 42' 2&' 9:W' 4%&:&='];b&' E3' M&94:W & ;>=&% Z(>&' 9 2' %&?:>=&%' E' 2 W' >& 2&9' 2&' Y:%' E3' Z >4E >' :>=' 2 W' 2& %W' ?:&' 7('G: 2&% >&

Dj & 75? -' 5>='' >' :44E%=:>4&' (> ' 2 W' : &> ' &>%(' G > E>' > > 2' Y:%' E3' Z >4E >' 2&4:?&' ME,&?7&%' $' $a1'];b&' E3' M& 9 4:W &' &' E7 : >&=' 7(' 2 W' W;4e 4&WW E>' ME > 2:?' G:W &' R ;%42:W&=' 7(' 2&' E(:'];b&' E3' M& 94:W &' :3 &%' 2&' Y&W E%: E>d' :>=') - A ? %' ! %8+' >' ME > 2:?W2 %&' 92 42' 2:W' 7&4E?&' 2&' 42 &3' W&:' E3' 2&' 3:? (' H>' W;44&&= > ' E' 2 W' >&9' = > (' ZE%=' Z >4E >' %&3 c&=' 2&' >:? &' E3' j & 2:?' E' 2 W' E 9>' &' 2& =', E;W' E3 &&W' 7;' 9:W' E3' >E' E e 4:' %:>b' :>=' = &=' I &7%;:%(' ``' $v ' :W' ?;42' E3' :' E 4:' >E>&> (' :W' :' =;b&' 4:>' >' Y> :>=' 7&' &' 9:W' W;44&&=&=' 7(' 2 W' WE>' 2E?:W' : WE' :' >; (- ' :>=' 2&' R >' $v0d' 7(' 2 W' WE>' &>%(' 2&' 2 %='];b&' RE3' 2&' G > E>Wd' 92E' L E;=' 2:,&' 7&&>' :' >; ('7;' 3E%' 2 W' W; &%7' E%(W?' :>=' :' = W EW E>' 92 42' %&? >=&=' 2 W' &>:> W' :>=' 3:? ('E3' 2&' > &' E3' >W:> (' :W4% 7&=' E' 2 W' :>4&W E%' 2&' W&4E>=' Y:%' E3' Z >4E >' &' 4% e &=' 2 W' 3E% ?&W' 7(' 2&' E> ('3E%?' E3' % ,:&' 9:%' >E9' : E9&=' E' Y> W2' &&%W g 3&%4&&4 E>&&% > ' 7: &W' :>=' W' W:=' 2E;2' 9&' ?&> E>' 2 W' 9 2' %&W&%,&' E' 2:,&' >&,&%' 3E% ,&>' 2&' Z 7&%:' % >4 &W' E3' 2 W' 3:%' :7 &%' WE>' &>%(' j & 2:?' I &>>&W' 2&' 3E;% 2'];b&' :>=' 2&' 9&> (3E;% 2' >E7 &' E3' 2&' 3:? (' 92E' W;44&&=&=' >' :>;:%(' 10 ' 2 W'];b&' 92E' = &=' H4 E7&%' 1' 1a ' 2& =' >&:% (' : ' E33 4&W' W2E%' E3' 2I' j%&? &%W2 ' :>=' %&"&4 &=' 2&' E>&' <% W2' E33 4&' 92 42' :33E%=W' :% &%' W4E &' 2:>' 2: g 2&' ? ? &>W&' />= :>' 4&%E(: (' ' 3E E9&%' E3' @ %' \E7&%' j&& ' :>=' :' ? :>' 92E' W:4% 3 4&=' ?;42' 3E%' 2 W' E 4:' 4E>, 4 E>W' 2&' 3& ' =;% > ' 2&' G% ?&:>' 9:%' > E' :'= W%& ; &' 92 42' 2EW&' 92E' 2:=' ?&:>W' E3' b>E 9 > ' 2&' %; 2' :WW&%' E' 2:,&' 7&&>' 92E (';>=&W&%,&=' 7;' =;b&W' W;%, ,&' 4:?E;%' :>=' 2&' 4E;> %(' 9 ' %&"E 4&' 3' 2&' 3E% ;>&W

` ` ‘ A:-+)'+&

E3‘ 2&‘ 2E;W&‘ E3‘ : &‘ (&:%W‘ E3 &>‘ 2%&: &>&=‘ W2E; =‘ 2&%&:3 &%‘ :W‘ :‘ 4E>W&f ;&>4&‘ E3‘ 2&‘ ?: 42‘ ?:=&‘ 7(‘ 2&‘ %&W&>‘ :>=‘ 3 3 2‘] ;b&‘ &?(‘ j&2:?‘ &c:>=&%‘ 7&‘ %& &W :7 W2&=‘ E>‘ :‘ WE =‘ ?: &% :‘ 7:W W‘ /‘ W‘ %&: (‘ :‘ %&:‘ 2E;W&‘ 2E; 2‘ W %:> &(‘ :4b>‘ >‘ 2E=‘ E>‘ 2&‘ E ; :% ?: >: E>‘ :>=‘ 3E% W&,&>‘ 2;>=%&=‘ (&:%W‘ 2:W‘ E;%&=‘ E;‘ :‘ W4:%4&(‘ > &%? &=‘ W;44&WW E>‘ a3‘ ?&>‘ 92E‘ 2:,&‘ W &>‘ 2&%‘ ,&W‘ >‘ 2&‘ 3;% 2&%:>4&‘ E3‘ Y> e :>=W‘ %&: >&WW‘ :>=‘ E 4(‘ /3‘ ‘ 2:W‘ >&,&% 2:=‘ :‘ &> ;W‘ ‘2:W‘ : WE‘ >&,&% %E=;4&=‘ :‘ %: E%-‘ :>=‘ 3‘ ‘ 2:W‘ >&,&% % W&>‘ E‘ 2&‘ E3 (‘ EW E>‘ E3‘ E>&‘ E% 9E‘ ?3‘ W‘ % ,: W‘ ‘2:W‘ >E‘ >‘ W‘ :>>: W‘ 42: &%W‘ 92 42‘ ‘ 9E; =‘ ,&‘ &W : &W‘ E‘ 4E>4&:

7& > ' 92EW&' 9 ' :>=' >WE &>4&' :>=' 7%; :' :?E;cW' :>=' 4E;% (' : :> %(' :>=' 3&' E3' &% W' 3%E?' 9: &%' :>=' 7:>= W' :>=' E; %: &=' 2;W7:>=W' :>=' "&: E;W' 9E?&>' ?:b&'; 'WE'W %:> &' :' 42: &%' >' 2&'W E%('E3' 2:'G:%> ,:'E3'<& : ' 2&'@ ;:%'Y&W E%: E>

2&'3:? ('E3'@ :>2E &'E%':W' ';W&=' E' 7&'W & ' @ :>2E '92 42'>E9' EWW&WW&W' 2%&&'Y:% =E?W'W %:> ' b&' 2&' G:,&>=W2&W' 3%E?' :' ?:>' 92E %&9'% 42'Eh' 2&' %&:' @&f;&W %: E>' L 2E' 2&' 9:W' 7('7 % 2' W) W ' >' WE?&' =& %&&' ;>4&% : >' 2&' 2&%: =W' E3' 4E;%W&'2:,&' ,&>'2 ?':' E> ' &= %&&'W %& 42 > ';' E':'@ :>2E &'92E' >' A$A'9:W' YW42&: &%' R4E &4 E%' 3E%' 2&' & :4('=; ('W' 9&'W2E; =' W:(d' >']&%7(W2 %&' :>='ME > 2:?W2 %&'7;' 2&'W E%('?;W'7&'=W? WW&=' :W' %E7:7 ('3E% &=' :>='4&% : > ('>E' %E,&>' /3'Y:%' @ :>2E &' W' :>c E;W' :7E;' '2&' 2:=' 7& &%'%&9% &' 3E%' :' %&W&>' 2&' &= %&&'?:b&W' :' 3: 2&%' :>=' WE>' ?:%%(' 2&'W:?&'9E?:>'W ;%W'E,&%' WE?&' 2&%: =4' ?e EWW 7 &W' :7E;' :%?W' >,&> W' %&:WE>W' E' :44E;>' 3E%' =W EW E>W' E3' %E &% (' >4E>W W &>' 9 2' W& 3' :>=' &>&%: ('9&:%W' 2&': &:%:>4&'E3':',&%('4;?W('%E?:>4&

2&'%&:'3E;>=&%'9:W'E>&': " '$o '2 ' %Ee 7:7 (':'4:=&'E3':'=&4&>'2E;W&'4&% : > (':' :>=e &WW' ?:>' 9 2E;':%?W'3E%' 2&' EEb' 2EW&'=3' 2&' M&94:W &'@ :>2E &W' 7& > ' 2&' 7&W' E3' 2 W' >:?&' &' '2:,>' W&%,&=' # > ' &>%(' ///' 3%E?' 2 W' &>=&%' (&:%W i' E7 : >&=' 3%E?' 2:' # > '7(' & &%W' : &> '7&:% > '=: &' :>;:%(' `1' >' 2&' `v 2' (&:%'E3' 2 W' %& >':' %:>'E3'Y,&W2:h' 3E%&W ' >' 2&' 4E;> ('E3'ME > 2:?-:>='E>' 2&' ` 2'E3'ME,&?7&%' >' 2&' W:?&'(&:%' 2&' # > ' %:> &=' 2&'2E;W&':>='W &'E3' 2&' % E%('E3'@2& 3E%=' >' 2&' W:?&'4E;> (':>='E>&'2;>

=%&=' :>='W c (3E;%' :4%&W' E3' :>=' 2 % (' E3' ?&:=E9'
:>='W c (' E3' :W ;%&' 9 2' 2&' : ;% &>:>4&W' E'
8 42:&' @ :> E' *&' YWf ' :>=' >>&' 2 W' 9 3&' :>=' 2&'
2& %W' ?:&' 3' 8 42:&' />' :' W ? :%' ?:>>&%' E>' 2&'
0 2' I&7%;:%(' >' 2&' A W' (&:%' E3' 2 W' %& >' 8 42:&'
@ :>2E &' %&4& ,&=' :' %E(:' %:>' E3' 2&' ! ' E3'
$ 7'% ' :>=' 2&' %&4 E% &W' E3' 2&' :% W2' 42;%42&W' E3'
@2&#E%=' @:c&>=:&' [&= > '<;% E> E(W':>=' ME% 2'
)8 :Wb2:?' >' ME > 2:?W2 %&-' YE>4&7(' :>=' L&W'
7;% 2' >' Z >4E >W2 %&-' :>=' 4 *0' ' :>=' Hb7%EEb'
>']&%7(W2 %&-' :>=' :' ?:>E%W' ?&WW;: &W' :>=W' :>='
&>&?&> W' s4' >' @2& 3E%=' @:c&>=:&' M&9 E>' <% '
3E%=' [;> 2E% ' ZE;=2:?' G: 2E% &' E%;2:?'
<:& &' [&= > ' [:% >' @ Eb&' Z:?7&4E &' I > '
2:?' ZE> GE > 2:?' G:;> E>' 2&' E9>' E3' ME e
> 2:?' M&9:%b' <;% E> E(W' :>=' ME% 2' 8 :Wb2:?'
>' ME > 2:?W2 %&' :&' 7& E> > ' E' 2&' ?E>:W &%('
E3' @2& 3E%=' />' 2&' A0 2' (&:%' E3' &>%(' /// '
I&7%;:%(' `0' 8 42:&' @ :>2E &' 9:W' 4E>W ;&=' 2&'
> W' W &9:%=' E3' 2&' %&:' E%=W2 ' E3' E =&>&WW' :>='
E3' GE > 2:?' >' QE%bW2 %&' 9E' (&:%W' :&%' 2&' 9:W'
b> 2&=' 7(' 2&' # > ' :' :? E>' GE;%' &' 2:='
7&&>' 7&3E%&' 2:' ?&' :E > &=' [E,&%>E%' E3' ;h'
L&' 4:>' :44E;>' 3E%' 2&' %: =' % W&' :>=' : %:>= W&?&>'
E3' @ %' 8 42:&' 3' 2&' W :&?&>' 7&' %;&' E3' 2 W' 4E>>&4e
E>' 9 2' Y=9:%=' @&(?E;%' Y:%' E3' &% 3E%=g 7%E 2&%
E3' {;&&>' :>&' @&(?E;%' :>=' :3 &%9:%=W' j%E &4 E%' E3'
Y> :>=' :>='];b&' E3' @E?&%W& g 92EW&' W&4E>=' 9 3&'
L:W' >>&' @ :>2E &' =:; 2 &%' E3' @ %' Y=9:%=' @ :>e
2E &' :>=' 3' 2&' &>&:E W W' :%&' % 2' W W &%' E3' @ %'
8 42:&' 2 W' :=(' 92EW&' %=&' :>=' >WE &>' =&e
?&:>E;%' :%&' W:=' E' 2:,&' %&4 :&=' 2&' 3:' E3' 2&%'
2;W7:>=' 9:W' 2&' :>4&W E%' E3' 2&' 3 %W' >&' E3' @&(

` a , ' ‘ :>X E &W

?E;%W‘];b&W‘ E3‘ @E?&%W& ‘ :>=‘ Y:% W‘ :>=‘ 8 :%f;&WW&W‘ E3‘ &% 3E%=‘ 92 42‘ &%? >: &=‘ >‘ $00‘ <;%>&‘ W&&?W‘ >E‘ E‘ 2&‘ :9:%&‘ E3‘ 2&‘ 4E>>&4 E>‘ 7& 9&&>‘ 2&‘];b&‘ :>=‘ @ :>2E &‘ - 7;‘ W; EW>‘ ‘ E‘ 7& %E,&=‘ ‘ W‘ >E‘ E‘ 7r‘ 9E>=&%&=‘ :‘ 2:‘ @ %‘ 8 42:&‘ @ :>e 2E &W‘ 3E% ;>&W‘ 4; ? >: &=‘ ?=&%‘ @E?&%W& W‘ %E &4e E%: &‘ :>=‘ 4:?&‘ E‘ :‘ , E &>‘ 4: :W %E 2&‘ :E>‘ 9 2‘ 2 W‘ 7%E 2&% > :9 W‘ &‘ 9:W‘ : E>&=‘ 42 &3‘ &> &e ?:>‘ E3‘ 2&‘ j%,(‘ G2:?7&%‘ :>=‘ >‘ 2&‘ 3%W‘ (&:%‘ E3‘ Y=9:%=‘ /‘ 9:W‘ %& ;%>&=‘ :W‘ E>&‘ E3‘ 2&‘ b> 2 W‘ 3E%‘ 2&‘ W2 %&‘ E3‘ ME > 2:?‘ :>=‘ >‘ 2&‘ 2 %=‘ (&:%‘ E3‘ 2 W‘ % >‘ 9:W‘ : E>&=‘ 9 2‘ E 2&%W‘ :‘ 4E??WW E>&%‘ E‘ &c:? >&‘ 2p‘ W:&‘ E3‘ 2&‘ ;=‘ :>=W‘ >‘ 2&‘ b> =E?‘ &‘ >,E,&=‘ 2 ?W& 3‘ =&& (‘ >‘ 2&‘ :=? >W %: ,&‘ ?&:W;%&W‘ E3‘ @E?&%W& ‘ :>=‘ 92&>‘ 2&‘ : &%W‘ E9&%‘ 9:W‘ ;>=&%? >&=‘ :>=‘ W;7,&% &=‘ 7(‘];=&(‘ ZE%=‘ Z W&‘ RY:%‘ E3‘ L :%9 4b‘ :>=‘];b&‘ E3‘ ME% 2;?7&% :>=d‘ E>‘ 2&‘ A 2‘ E3‘ H4 E7&%‘ R 0 vd i‘ W:(W‘ <;%>&‘ @ %‘ 2E?:W‘ @? 2‘ @ %‘ 8 42:&‘ @ :>2E &‘ @ %‘ E2>‘ 2(>>&‘ :>=‘ Y=9:%=‘ L E 3&‘ 4: &=‘ :=2&%&> W‘ E3‘ 2&‘];b&‘ E3‘ @E?&%W& ‘ :>=‘ 2&‘ %>4 :‘ >W %;?&> W‘ E3‘ 2 W‘ = E,&%>?&> ‘ 9&%&‘ W&>‘ E‘ 2&‘ E9&%-‘ :>=‘ E>‘ 2&‘ 2‘ 2&‘ 2 ?W& 3‘ 9:W‘ W&>‘ 2 2&% i‘ />‘ 2&‘ 3E E9e > ‘ (&:%‘ :3 &%‘ 2&‘ 3:‘ E3‘ 2&‘ Y:%‘ E3‘ %;>=& ‘ 92E‘ 2:=‘ 7&&>‘ E>&‘ %&:‘ :- &>‘ >‘ 2& %‘ E,&% 2%E9‘ 2&‘ :=2&%&> W‘ E3‘ @E?&%W& ‘ 9&%&‘ =W42:% &=‘ E>‘ 2&‘ ``=‘ E3‘ I&7%;:%(‘ E>‘ 2& %‘ E9>‘ %&4E >W:>4&W‘ @ %‘ 8 42:&‘ @ :>2E &‘ ‘:4b>E9 &= >‘ 2&‘ E9&=‘ 2&‘ # >‘ PA000 i‘ 9E‘ (&:%W‘ :&%‘ 2E9&,&%‘ 2:,>‘ &> :&=‘ 9 2‘ @E?&%W& ‘ :>=‘ WE?&‘ E3‘ 2 W‘ 3% &>=W‘ >‘ :>W‘ E‘ E,&% ;%>‘ ME% 2;?7&% :>=‘ :>=‘ 7& >‘ 7& %:(&=‘ 7(‘ @ %‘ 2E?:W‘ j:?&%‘ 2&(‘ 9&%&‘ :‘ 9 2‘ 2&‘];42&WW‘ E3‘ @E?&%W& ‘ 2%E9>‘ >E‘ %WE>‘ 2&‘ 42:% &W‘ :>W‘ 2&?

2E; ' 7:W&=' E>' 3:4 W' 9&%&' &c: &%: &=' :>=' 7&' % : W' 9&%&' 4E>=;4 &=' 9 2' 2&' %EWW' ;>3: %>&WW' 42:%e :4 &% W 4' E3' 2p' ?&' :>=' E>' `a 2' I&7%;:%(' 00`' @%' 2 42:&' 9:W' 7&2&:=&=' E>' E9&%' k ' <;%>&' W:(W' 2&' = &=' ;> &=' :>=' 2 > W' 2:' 2&' ;> E ;e :% (' 9:W':' &:W' >' :% ' =&W&%,&=' &' W:(W' '@%' /8 42:&' @ :>2E &' @%' 2E?:W' %;>=&' @%' Y: 2' :>&' :>=' @%' 8 &W' j:% %= &' 9&%&' >&c' 7%E; 2' E' 2&%' %:W' 2&' :>=' 2&' :W' E3' 2&W&' 9&%&' &' &=' IE%:W: ' %&:' ?&>' 2:,&' &E &' :7E;' 2&?' 92E' ?:b&';W&' E3' 2&%' %&: >&WW' E> (' 3E%' 2&%' E9>' &>=W' 9 2E;'%& :%= > ' 2&%' ?:W &%W' 2E>E;%' E% %;&' > &%&W' WE' 2&(' 9&%&' 2&' &%WE>W' ; E>' 92E?' 2&' ' 2 > W' 92 42' 2:=' 7&&>' =E>&' 7(' 2&'];b&' E3' @E?&%W&' 9&%&' 42 &3 (' 4:W i

@%' 8 42:&' 2:=' 2%&&'=:; 2 &%W' :>=' 3E;%' WE>W' @%' 2E?:W' RE3' @2&3E%=d' @%' Y=9:%=' R92E' 9:W' E>&' E3' Y n:7& 2W' { ;&&>W' GE;>W&'E>' 2&' QE%b' 4 %4; ' :>=' = &=' 42 = &WWd' @%' 8 42:&'E3' @;=7;%(' :>=' @%' E ?' 92E'3 c&=' 2 W'W&:' :' :%% > E>' >' ME% 2:? E>W2 %&' 2 W' :W' &> &?:>' %EW&' E' GE;%' 3:,E;%' ;>=&%' Y n:e 7& 2' 9:W':' j % ,(' GE;>4 E%' E3' :?&W' / ' 9:W' E>&' E3' 2&' 4E?? WW E>&%W' E3' 2&' 3 %W' %&: (' E3' ;> E>' 9 2' @4E :>=' :>=' E>' 2' 8:(' a00' 9:W' 4%&: &= <:%E>' @ :>2E &' E3' :%% > E>' &' = &=' v 2' 8:%42' a`0' :>=' 9:W' W;44&&=&=' 7(' 2 W' WE>' G2:%&W' 92E' :WW&=' 2%E; 2' 2&' G , ' L :%':W':' ;b&9:%?'W; E% &%' E3' 2&' j:% :?&> ' :>=' = &=' >' a$0' 9 2E;' WW;&' 2&' &&%e :&' 2&' 3 %W' :>&=' 7(' 2&' 2E;W&' 2;W' 7&4E? > ' &c >4 ' 2&(' 2:=' 2E9&,&%' >' 2&' > &% ?' :>&=' :>E 2&%' @%' 2E?:W' @ :>2E &' E3' @2&3E%=' & =&W' WE>' E3' 2&' 3E;>=&%' 2:, > ' %EW &%&=' :W' ' G:%= >:' L W&?:>':?EW':' 2&' 2E =&%W' E3' :77&(' :>=W' 2:,&

=E>&' &' 9 :W b> 2 &=' 7(' Y n:7& 2' E>' 2&%' , W ' E' #&> 9E% 2' ;%42:W&=' 2&' ? :>E%W E3' L 2: E>' < > e 2:? ' :>=' E,& E>' :4f ; %&=' 7(' ? :%% : &' 9 2' 2&' 4E2& %&WW E3' @ %' E2>' j EW ' Y 9& ' :>=' G;7 &(' >'] &%7(W2 %&' :> ' 7E; 2 ' E3' 2&' <&%b& &(W 2&' 4:W &' :>=' ? :>E%' E3' 8 0?#' >' 2&' W:? &' 4E;> (' W ' 2&' W&: ' E3' 2 W =&W4&>=:> W ' 2&' G2&W &%3 & =' 3:? (' &' W 2&' @ :>2E &' : ;=&=' E' >' 2&' = W 42' : %7; &=' E' 2&' { ;&&>' ; E>' 2&' ME > 2:? W2 %&' b> 2 W 2

' [&%, :W&' 2&' &> &' @ :>2E &' 2&' W E;
8 :%b2:?' 2&' E>' :>=' @; E>' 2&' E; i

@ %' 2E? :W @ :>2E &' = &=' ; ;W ' A' 0va' :>=' 2 W & =&W ' WE>' @ %' E2>' 9 :W b> 2 &=' 7(' :? &W | ' :>=' %&W =&=' ;W; : ('' : ' Y , :W E>' >'] &%7(W2 %&' :' %E &% (' 9 2 42' 2&' &3 ' E' 2 W W&4E>=' WE> ' E2>' :>4&W E%' E3' 2&' Y :% W E3' :%% > E>' 92E' : : >' 2&' 2 %=' WE> W 3:? (' &>= > ' W;==&> (' >2&% &=' Z >7(' 3%E?' 2&? ' @ %' E2> W & =&W ' WE>' j 2 ' 9 :W b> 2 &=' >' a00-' E>' ME,&? 7&%' $ a a' %: W&=' E' 2&' &&%: &' :W < :%E>' @ :>e 2E &' E3' @2& 3E%=' -' :>=' E>' ; ;W ' a`1 ' 4%&: &=' Y :% ' E3' G2&W &%3 & =' 2&W&' 2E>E;%W 7E;>=' 2 ?' E' 2&' # > ' :>=' 3%E?' 2 W ? &' 3E%9 :%=' 2&' @2& 3E%=' @ :>2E &W 9&%&' 4E>W W &> ' :>=' :%=&> ' %E(: W W' 2&' Y :% ' :>=' 2 W WE>W 9&%&' :? E> ' 2&' 3 %W ' >' 2&' 3 & =' 3E%' # > ' G2:% &W ' 7; ' 2& %' ? :%(' 4:%&&%' 9 :W ;>3E% ;>: &' H>&' E3' 2 W WE>W 3E% 3 &=' @2& 3E%=' :>=' 2& =' ' ' H4 Ee 7&%' `$' a 0' -7; ' ' 9 :W :b&>' 7('W E%? ' :>=' 2&' Y :% W WE>' W : >' >' 2&' : :4b' >E 2&%' WE>' 92E' 9 :W : ' Y= &' 2 ' 9 :W W : >' : ' <% = &3E%=' >' ME > 2:? W2 %&' :>=' 2&' Y :% ' 2 ? W& 3' 9 2' :' 2 %=' WE>' :>=' AOO' =& &>=&> W ' 9 :W :b&> % WE>&%' >' Z 423 & =' :>=' = &=' :' % WE>&%' E>' :%E &' @& &? 7&%' # ' a0a' @&,&%: ' E3' 2 W WE>W 2:=' %&4&=&=' 2 ?' E' 2&' %:,& g E>&' 7(' 2 W W&4E>=

9 =E9' ? :%% &=' :'] ; 42' &> &? :>' :>=' 2&' :=' 9 :W' D 7%E; 2' ; ' >' E :>=' 92&%&' 9&'3>=' 2 ?' :3 &%'7& > ' =%: &=' E; ' E3' 2&' 9 : &%' 7('2 W' # g WE' 2&' W:(W':' &:W g :>': &>=:>'E>' 2&' j % >4&WW' '3 3 &&>' 2&' 9 :W' =%E9>&=' : : >' 3 3 &&>' ,&W& W' 2:, > ' W;>b' :%E;>=' 2 W' E9>' 7& 9&&>'] & 3' :>=' > 9&% -' :>=' : ' W c &&>' 2&' :>=' 2&' '?&WW&> &%' i' E' j :% W' %&W4;&=' :' 4E:423;'E3' :=&W' 92E' 2:=' 7&&>' W&' ; E>' 7('3 3 &&>' WE = &%W' E3' 3E% ;>&' %:,& > ' E' j :% W' 2&' ; ' 2 ?e W& 3' > E' :>' :4:=&?('7; ' 9 :W' 4E? & &=' E' &:,&' >' 4E>W&f ;&>4&' E3' :' =;& ' >' 92 42' 2&' 2;%' :>=' = W:%?&=' 2 W' :> : E> W ' />' a v' 2&' 9&>' E' / : (-' E>' 2 W' %& ;%>' 2%E; 2' [&%?:>('2&' 9 :W' %E77&=' :>=' >&:% (' b &='7; ' E' : ' &> 2' E' E :>=' :>=' 2&>4&' %&e : %&=' E' Y> :>=' 92 42' 4E;>%('2&'2:='>E 'W&&>'W >4&' 2&' 9 :W' W&,&>'(&:%W' E =' />' a00' :44E%= > ' E' 2 W' E9>' =: &W' R 2&' j&&%: &' 7EEbW' = 33&%' 7(' 9E' (&:%Wd' 2&' ? :%% &='Z:=(' >>&' j&%4(' & =&W' =:; 2 &%'E3' &%>E>' Y:%' E3' ME% 2;?7&% :>=' :>=' ,&=' >' %& %&?&>' : ' j& 9E% 2' 3E%' WE?&' ?&' W;7W&f;&> (' E' 2 W' &,&> ' 3 &%' 9E' W; &%>: ;%:' >4 =&> W' E%'9 :%> > W' 92 42'2&' ,E;42&W' 3E%' :>=' &, =&> ('7& &,&W' >' 2E; 2'2&' ? :b&W' :'3& > ' E3'%&:WE> > ' 2&?' :9:('2 W' 9 3&' = &=' >' a0 ' >' 42 =7&=' :>=' 2&%' >3:>' WE>' WEE>' 3E E9&=' 2&%' & 2&>' & W';W' 2&' &3' Y> :>=' :b > ' 9 2' 2 ?' E> (' :' &' 3EE 7E(' :>=' > &>=&=' E' 2:,&' E>&' '9 2' e % ?W' E' &%;W: &? i' 7; ' >E ' 3 >= > ' 2 W' %:4 4:7 &' 9&>' E' jE?&' >W &:=' 2:, > ' E3' 4E;%W&' :'3 2' 9 2' 2&' 8 :"E%4:>' %: &W' E>' 2&',E(: &' &'W :(&=':7E; ' :'(&:%' >' YE?&' :>=' 2&%&' : : >' 9 :W' >&:% (' =%E9>&=' 3%E?' :>' : :4b' E3' 4%:? ' '/' W:>b' =E9> i' 2&' W:(W' ' E' 2&' 7E E?' :>=' >E ' 7& > ' :7 &' E' % W&' : : >' ; E>' 2&' 9 : &%' :>='3&& > ' 2&' 7:>b' ;>=&%' 2&' 9 : &%' E'W E &

/' 4%& ' E>' : ' 3E ; %W' ' /' 4 : ? &' E ; ' : ' 2&' W =&' E' 2&' : ? : n& ? &> ' E3' 2&' ZE%=' Z >=W&(' :>=' ? :> (' ? E%&' 9 2E' 9&%&' W :>=&%W 2 (' i g :W' E>&' 4 :>' 9 & ' 7 & &, &[' : ;&' WEE>' 7%Eb&' E ; ' :>=' 3 , &' &%WE>W' = &=' >' 2&' 2E ; W&' >' 9 2 42' 2&' E= &=-' : ' 2&' W : ? &' ? &' 2&' 2& : %=' 3%E ?' Y> :>=' 2 : ' :' =&4%&&' >' G2 :>4&%(' 2 :=' 7&&>' , &>' : : >W' 2 ? ' :>=' 2 : ' 2 W' ; >4 &' % 2 ; %' @ :>e 2E &' (E ; > &W' WE>' E3 2&' 3 %W' Y : ' 7 (' 2 W' 3 %W' ? : %e % : &' :>=' :>4&W E%' E3' 2&' %&W&>' Y : %' E3' G2&W &%3 & =' 2 :=' W& n&=' 2 W' &W : &' :>=' 2&%&' 9E ; =' 7&' >E' ? E%&' %& ? :>4&W' E3' ? E>&(' W' ; >4 &' : WE' 4 : ? &=' :' =&7 ' 3%E ?' 2 ?' E3' P # -' :>=' :W' % 2 ; %' @ :>2E &' 2&' & W' ; W' W EE=' 9 & ' 9 2' 2&' j %E &4 E%' G%E ? 9 & ' 2&' (E ; > ' : =, &> ; %&%' 3& : %&=' ? % WE>? &>' 3' 2&' %& ; %>&=' 2E ? &' &' &3 ' YE ? &' 9 2 V`Ø' >' 2 W' E4b& ' 3E%' j : % W ' 7 ; ' 3& ' ' EW ' : h' 2 W' ? E>&(' :>=' : 3 &%' :' &% E=' E3' : 4 ; : ' 7& e > ' 9 : W' %&W4 ; &=' 7 (' :' &W ; ' % &W ' 9 2E' : =' 2 W' 9 : (' E' 2&' 4 : : ' 2&%&' 2&' 3E ; >=' 2&' >&9 W' E3' 2 W' % : >=e 3 : 2&% W' =&: 2' :>=' 2 W' E9>' : 44&WW E>' E' 2&' Y : % =E ? ' &' ? ? &= : & (' 4E ? %E ? W&=' ? : &%W' 9 2' 2 W' ; >4 &' %& : >&=' 2 W' &W : &W' :>=' 9 : W' %&WW&=' 7 (' G%E ? 9 & ' E' ? : %%(' 2 W' = : ; 2 &%' 9 2' :' E% E>' E3' P ' :>=' :' 4E ? ? :>=' 7 (' :>=' E%' W&: ' &' %&3 ; W&=' :>=' G%E ? 9 & W' E , &' ? ? &= : & (' ; %>&=' E' 2 : & g :' W E%(' 9 2 42' 9 ' =&4& , &' >E' E>&' : 4 f ; : > &=' 9 2' G%E ? 9 & W' %&: ' ? E=&' E3' >& E : > ' ? : 42&W' 3E%' 2 W' 42 =%&>' 2&' %; 2' >' : ' %E7 : 7 (' W' 2 ' 2&' Y : % ' 9 2' 2 : 3' 2& ' (E ; > ' >E7 (' 9 : W' :' W ; E%' 3E%' E>&' E3' G%E ? 9 & W' = : ; 2 &%W' :>=' : WE' 3E%' I : %3 : c W' :>=' 9 : W' %&"&4 &=' 7 (' 7E 2' E>' : 44E ; > ' E3' 2 W' >E E% E ; W' 4&>4& ' :' 4&>4&' WE' %& : ' 2 : ' ' %E= ; 4&=' 2 W' ? % WE>? &> ' ' %EWW' : 4 ' E3' >e =&4&>4(' E9 : %=W' :' : =(' >, E , &=' 2 ?' >' :' = ; &' 9 2' GE E>&' L 2 : &(' >' 9 2 42' 2&' Y : % ' 7& > ' ; &% (' >

2&' 9%E> ' 9 :W' E3' 4E;%W&' 2&' , 4 E%' :>=' G%E?9& ' W&>' 2 ?' E' 2&' E9&%' M&c' (&:%' R a01d' 2&' 9 :W' 2%&&' ? &W' ? % WE>&=' 2&' Y:%' E3' @ :?3E%=' :44;W > ' 2 ?' E3' %&:WE>-' 2; ' : ' %&:' 42:% &' :>=' %E;7 &' 2&' E' E33 i' E> (' E' b ':' &> &?:>' >':' =;& ' :>=':7W4E>=' E' E :>=' ' 2&%&' 2&' E7 :>&=' 2&' :%=E>' E3' 2&' '# > ' E3' @4E & i' G2:% &W' // ' :>=' %& ;%>&=' 9 2' 2 ?' E' Y> :>=' >' 3: %' 3:,E;%' 3%E?' :' 4E>>&4 E>' 92 42' >E9' W&&?W' : ?EW' ? EWW 7 &' 2&' Y:%' 2:=' (&:%W' 7&3E%&' 3E%?&=' :>' > ? :4(' 9 2' <:%7:%:' = &%W' G2:% &W W' %E;=' :>=' = WWE ; &' ? W %&WW' 7& &%' b>E9>' :W' Z:=(' G:W &?: >&' :>='];42&WW' E3' G &,&:>=' 2&' > % ;&' 2:='4E>;>&>4&=' 92&>' W2&' 9 :W' 8 WW' = &%W' 4E> >;&=' :3 &%' 2&%' ?:%% : &' 9 2' 8%' j:?&%' :>=' :W &=' ;' E' 2&%' =&W&% E>' E3' 2&%' 3 %W' E,&%' 3E%' 2&' %&W E%&=' # > ' j f;&=' :' 2 W' =&W&% E>' G2&W &%3 &=' :='2 W' 4E;%' E' Z:=('Y n:7& 2'<; &%'=:; 2 &%'E3' 2&'4& &7%: &='];b&' E3' H%?E>=' :>=' 4E> % ,&=' >' W &' E3' 2 W' 42:%:4 &%' E' 4E>, >4&' 2&%' E3' 2 W' =&,E E>' @2&'?:%% &='2 ?' :>='2&' >& &4 &=' 2&%' 'W2&' &>%: &=' :' 2 W' E &>' 4E> &? ' 7& :>' E' > % ;&' >' 2&%' ?' [&E% &' :? E>' 2&' 7E %: 2&%W' 7%E 2&%' 7&4:?&' 2&%' E,&%' :>=' 92&>' W2&' 2%&9' 2 ?' E33' 3E%' 2&'];b&' E3' QE%b' 7& %:(&=' 2&%' E' 2&%' 2;W7:>=' 92E' W;==&> (' 4:%% &=' 2&%' E33' E' <%& 7(' h' ZE>=E>'%:> ' 9 2' 2&' W4:>=: ':>=':h' 2&'?E 2&%W' >' Y> :>=' =&4 :%&=' 2:' 2& %' WE>W' W2E;='>E ',=W' /:(' ' &W' 2&(' W2E;='7%>' 7:4b' 9 2' 2&?' 2:' >3:?E;W' 4;W E?'E3' :(> '%&W %:>';E>' 2& %'9 ,&W i' 2&' ;W2E'E3' 2&':33:%' 9 :W' 4;%E;W' 2&' Y:%' 3& ' =&& (' >' E,&' 9 2' 2 W' 9 3&':>='7& > 'E>&'E3' 2&'?&>' 92E' 9:(W;44&&='9E>' 7:4b' 2&%' :33&4 E>' :>=' 2&' ?;;:'4E>3=&>4&'7&4:?&'4E? & &' &' &:%>' [&E% &' :? E>W%&:'%& : E>' E' 2 W' 9 3&':>='W2&' 2:' [&E% &

2:='7& %:(&='2&%':>=' 2&' 9E' :=':' E'92 42' &? &=' 2&'4; % '=E9>' E'<%& 7(' 2&%&' 2&' :=('b& '2 ?' 3E%'2E;%W' >' 2&' :%=&>' >&:% (' 3%En&>' E' =&: 2' ' =W4E,&% > ' 2&' % 4b'2&'%E=&'W2:% ('7:4b' E' ZE>=E>' E> (' E'3>=': ' E9>'"&& > ':'2 W'&c &>W&':>=' E'2&:%' 2&'# > 'W:%4:W 4: ('4E? ?&>'2 ?'E>'2 W'"E;%>&(' /'9:W':'=& 2 3;' W : &'E3' ?:>>&%W':>=' :%:=W:4:' :':>('%: &' >' 2&':7W&>4&'E3'W2:?&

/>' aa$' G2:%&W' //' :,&' 2&' Y:%':' %& ?&>' 92 42' 2&' %: W&=' >' &>' =:(W' :>=' 2&>' W : E>&=' :?E>' 2&' W9:? W' '2:3' 2&' ?&>' =&=' E3' :;&' :>=' 2&' %427 W2E' :,&' 2&' Y:%'2 ?W&3'2 W'3:%&9&' 7&WW>' G2&W&%3&=' %&4E,&%&=' 2E9&,&%':>=' 9&' :=('; %>'3%E?'W4&>&W'E3'>% ;&' E'2 W'?E%&'4%&= e :7&' E 4:' 42:%:4&%' 2&' Y:%'9:W'3%E?'3%W' E' :W'&c4& '3E%'E>&'W2E%' &%E='::'W%E>':>=' 4E>W We &>' E%('&' E EW&=' 2&' Yc4;W E>'<h'=&4 >&=' E' ,&'&,=&>4&' >' 3:,E;%'E3'ZE%=' #;WW&h'9 2E;' 2&' # > W' 4E>W&>'9:W'&c4;=&='3%E?' 2&'=&:27&=' E3'G2:%&W' //':W' EE'=&&%? >&=':'j%E&W:>'=W: e %E,&=':h' :?&W W'4E>4&WW E>W' E'YE?:>'G:2E 4W':>=' 92&>' 2&'\&,E; E>'7%Eb&'E;'%EW&' >':%?W'E> (':W' 2&'W:='E' %E&4' 2&'j%>4&WW' >>&' L :?'92E' 2:='7&&>'7%&=';'9 2' 2?':W':'7E('9E;='2:,&' :b&>'2?' >E'3:,E;%-7;' 2&'Y:%'2E; 2':>cE;W' :9:(W'3E%'2 W'E9>' &%WE>:'3E% ;>&W'%&W W &='2 W' %&e &>W E>W' >'&,&%('=&7:&' :>=' W &:= ('%&3;W&=' &,&%(' E33&%'E3'E33 4&' E%'&?E;?&>' &'%&W=&=':'<%& 7('92 42' 2&' 2:='%&7; ':>=' :==&=' E' 2&'3:? ('%Ee &% ('7(' ;%42:W&W'W;42':W'<%W:>4E:&':>=' :%W2E%>' &'2:='?E%&E,&%'E7 :>&='7(':'2%=':?:%% :&'9 2' 2&'2& %&WW'E3' 2&']E%?&%W':h'2&%'<;4b>2:?W2%&' &W:&W'L>'j:%b' W4E'Y(2E% &':>=' /?&%':>=

2 W% :>=?E 2&%' &8 :%42 E>&WWE3 : 3:c'=:; 2 &%' E3L :?'j &%%& E> g 2&' 9 W&'L :?i'E3G2:%&W' / W ?&g :' :=(' =W > ; W2&=' 3E%' 2&%' :44E? W2e ?&> W' :>=' :? :7 &' 42:%:4 &%' QE;>' @ :>2E &' 9 :W' 4:%&3; (' &=;4: &=' :>=' :' 2&: &'E3' & 2 &&>' W&>' E' % > (' :h'G:?7%= &'92&%&'2&'=&,E &=' 2 ?W& 3' E' 7EEbW' :>=' &W &4 : (' 2&' 4 :WW 4W' E' W;42' :2' &c &>' 2:'2&'=&W4% 7&=' 2 ?W& 3' :3 &%9:%=W' :W 2:, >'7&4E?&' :' &%3&4' &=:> g f;E >' :' Z: >' :; 2E%' E>' &,&%(' EWW 7 &'E44:W E>' :>=' 7& &, >' >' 2&' 4 :WW 4W' :W' 2&' b&(' E' %:4 4:' 3&' I%E?' 2&' h>,&%W (' 2&' 9&>' :7%E:=' E' 2&' : ;&' 92&%&'2&'4E> %:4 &=' 2&' 2:7' E3' :?7 >' =&& (' I%E?' E :>=' 2&' %& : %&=' E' j:%W' E' &:%>' 2&' :4&W'E3'WE4 & (' &'=&W4% 7&W' >' :?;W >' &%?W' 2 W' # ' :' 2 W' > %E=;4 E>' > E' j:%W :>'W: EE>W' :>=' 2E9'2:, >' ?;W &%&=';' 4E;%: &' :' :W' E' :==%&WW' :'3:W2 E>:7 &' =:?&' 9 2' 2&'E% >:' %&?:%b' $00'' ' & D'W2&'%&9:%=&=' 2 W' 4E;%: &' 7(' 3E%?: (';>=&% :b > '2 W'WE4 :' &=;4: E>'E>' 2&'3EE e > 'E3' &:W(' ?E%: W' 2&>' %&,: &>' >' I%&>42' 4 %4 &W' :>=';>=&%' 2&%' :;W 4&W' (E;>' @ :>2E &' WEE>' 3E% E' :>(':9b9:%=>&WW'E%'W4%; &W'2&' ? 2'2:,&' 7%E; 2' 3%E?'Y> :>=' W' &=:> %('2E9&,&%'%&?:>&='7;' EEb' :>E 2&%'3E%? g 2:'E3'=E > ',&%(2 > '7('%; &-' :>=' &>=&:,E;% > ' E' :4f; %&' 2&' 3 W' E3' >: ;%&' 7(':' 4E;%W&' E3' W& 3 ; E>' &' %&WE ,&=' E' 7&' :' %&:' W :&W?:>' :>=' :' %&:'E%:E%' :>=' 2&' E' 2 ?W& 3' ; ' 3E%'7E 2' :%W' 9 2' W;42' 4%&= :7 &' : &:%:>4&'E3' @;4e 4&WW' 2:' >E' 2 W' 4E> &? E%:%&W' E> ('7; ' EW &% (' 2:,&' 7&&>' ;nn &=' E' :44E;>'3E%'2 W' ; ? :&' 3: ;%&' >' E>&' E > ' :>=' 2&'W?:' %&W; W' 3%E?'2 W' W;44&WW' >' 2&'E 2&%' W' %&:'%; &'9:W' E'7&' ;:%=&=' >'&,&%(e 2 > '2&'W: ='E%'= =' 9 2' 2&':33&4 : E>'E3'&:W('

' :>=' &%3&4 '3%:>b>&WW' H>&'E3'2 W'7E %: 2&% ' W:(W' %; (' &>E; 2' '2&' &' EE' ?;42 ĩ &' EEb' WE' ?;42' :>W' E' =E' &,&%(2 > ' >' 2&' ?EW' W; :7 &' :>=' ;>&c4& E>:7 &' ?:>>&%' 2:'%,:W'W & &=' >'7&e 3E%&'2 ?' :>=' W;44&WW3; (' :> 4 :&=' 2 ?' 9 2' 2& %' %E; 2' :>='%t:=(' W ; = (' L 2' :' W %E> '=&W %&' E' &:W&' &,&%(' E>&' 2&' ?&' 9 2g 2 2'E%' E9-g :>=' :' "; W'4E>4& E>'E3' 2&' %;&' 42:%:4 &%'E3' :' &> &?:>' >' 2&W&'%&W &4 W'2&'2:='>E'%&:'9:%? 2'E3'2&:%' :>=' >E'%&:'W>4&% (' E3'42:%:4 &%' ' W', % ;&W'9&%&'4; ' ,:&=' E>'W;42' :>':% 3 4 :' % >4 &' 2:',&>' 92&%&' 2&('9&%&' P' & ' 2&(' %E=;4&=' &'E3' 2&' ?e %&WW E>' : :42 ; ' E'%&: (' W' &Ef;&>4&' 2E; 2' 3 > W2&=' E' &%3&4 E>'9:W'WE'4:%&3; ('W ;=&=':44E%=e > ' E' 2&'7&W'?E=&W'E3' 2&':>4 &> W' 2: ' :=? %:7 &' :>=' :=? %&=' :W ' 9:W' >' 2&' W& &4' :>=' E W2&=' :WW&?7 ('E3'Y> W2' j &&%W' '>&,&%' E;42&=' 2&' (' 2&:% ' :>=' : ='>E'WE ='3E;>=: E>'3E%':' %&:' (' %& ; : E>' H>' 2 W'%& ;%>' E'Y> :>='3%E?' j:%W'E>' 2&':44&WW E>'E3' [&E% &'/'2&'9:W'& &4 &=' E' 2&' E;W&' E3' GE? ?E>W'7&3E%&'2&'2:=' f; &' GE? & &=' 2 W' & :' ?:"E% ('3E%' 2&'GE%> W2'7E%E; 2'E3'@ ' [&%?:>W';>=&%' 2&' :;W 4&W' E3' 2 W' 4E;W>' 2&' 3 %W' Y:%' @ :>2E &' @ &:b> ' :%=&> (' >' 3:,E;%' E3' 2&' ? &:42?&>' E3' 2&'];b&'E3' H%?E>=&'2&'%&4& ,&=':' 2 > '4E;42&=' >' 4E? ?&> : (' &%?W'3%E?'E>&'E3' 2&' E 4:'3% &>=W' E3' 2&' : &%'>E7 &?:>' 2:'2&'2:='7& &%'W :(':9:(' 3%E?'j:% :?&>' '2&'2:=': :>&='2 W' & :'?:"E% ('@E' 2&' &3' 2&' E;W&' 9 2E;' ,E > ' :>=' 9&>' E' j:%W' : :>'92&%&'2&'%&?:>&=' '%&4: &=':' 2&' >e W:>4&' E3' 2 W' 4E;W>' 92E' 2:=' 7&4E?&' @&4%& :%(' E3' @ :&' :>=' 9:W' : E > &=':' [&> &?:2' E3' 2&' <&=e 42:?7&%' E' 2&' j%>4&'E3' L:&W' &' %& ;%>&=' 9 2

@ : "E &W ``$

2 W' 42:%:4 &%' 4E? & & (' 3E%?&=g :' %E;=' 2:; 2 (' W&# ?h&=' ?:>' W % , > ' : 9:(W' E' >3 ;&>4&' 7(' =%:9e > %EE?' :% W' (&' 4E>W4 E;W' E3' 2&' :7 (' E' E,&%>' :>=' 2;> &% > ' ?E%7 = (' 3E%' :% &' &c4 &?&> ' &' ,E &=' 9 2' 2&' 8 > W %(';> ' 2&'= 33&%&>4&' EEb' :4&' 7& 9&&>' 2&' # > ' :>=' j % >4&' 9 2&>' 2&' :=2&%&=' E' 2&' : &%' :>=' 9 2W EE=' 2&' ; ?EW' WE 4 : E>W' E3' 2&' GE;%' E' :7:>=E>' 2 ?' &c &>= > ' ' W' W:=' E' :>' E33&%' E3' :'=;b&=E?' E'2 W'3: 2&%' &'Y:%'R 2E; 2':' E%(' 3'>E':' :4E7 &d'9:W' ,&%(':> %(' ' W' W:='::' 2 W' WE>'%&3;W > ' 2 W' E33&%' 2&' (E;> 'ZE%='9:W' W;33 e 4 &> ('4E>4 :&='2E9&,&%' E',E &'9 2' 2&'8 > W &%W' E>' E>&' E%' 9E'4% 4:'E44:W E>W ':>=' 9:W' %&9:%=&=' 7(' 7& > ' : E > &=' > ' $`A' G: :>' E3' 2&' Q&E?&>' E3' 2&' [ ;:%=' &' =&4 >&=' 2&' H%=&%' E3' 2&' <: 2' :W' 7& E9' 2 W' = > (' <;' 2&' >&,&%' W;44&&=&=' >' 2&' E ;:%' :WW&?7('7& > ' :3%:=' E3' %;=&' % = 4;&':>=' :% 4;:%('W :>= > ' >' :9&' E3' E>&' ?&?7&%'=W >e ;W2&=' >' 2:' 9:(' W' 3: 2&%W' =&: 2' >' $`a' :4&=' 2 ?' >' 2&' ?E%&' : %E %:&' W 2&%&' E3' 2&' E;W&' E3' ZE%=W' H>' 2&' :44&WW E>' E3' [&E%&' //' G2&W &%3&=' 9:W' >E' :4&=' >' :>(' 2 2' E33 4&' 7;' W&>' E>' :>'&?7:WW(' E' 2&' :;&' /' 9:W' %E7:7 (' > &>=&=' 2;W' E' W2&,&' 2 ?' 7;' 2&' EW' &c:4 (' W;&='2 W' :&> W' :>=' 2&' :==&=' %&: (' E' 2 W'%& ;:e E>' 7('2 W' ?:>: &?&>' E3' 2&' >= WW E>' L 2 &' 2&%&' >' $`v' 2&' "E >&=' >' :' W&4%&' > % ;&' 9 2' ZE%=' E9>W2&>=' E' W; :>' 2&'];b&' E3' M&94:W &-' :>=' 2E; 2' 2 W'3: &=':>=' E9>W2&>=' 3&' 3%E?' E9&%' >' 4E>W&f;&>4&' @ % YE7&%' L : E &' 9:W' WE' ?;42' ?e %&WW&=' 9 2' 2&' :7 ('E3' G2&W &%3&=' 2:'2&' &>=&:e ,E;%&=' E' :>'2 ?'7('?:b>'2 ?' 2' @ &9:%=':>=' ,>'2 ?' 2&' [:% &%

&‘ %& ;%>&=‘ 2E?&‘ >‘ $A`‘9 2‘ ? :%&=‘ 2&: 2‘ :>=‘ 2&>‘%&W;?&=‘ 2 W‘ : &>=:>4&‘ >‘ j:% :?&> ‘WEE>‘ f;:%%& >‘ 9 2‘ L : E&‘,E >‘ : :>W‘2?‘E>‘ 2&‘ YcE W&‘<= ‘ :Wb>‘2 W‘ 2%&&‘ 7%E 2&%W‘ E‘ =E‘ 2&‘ W:?&‘ >‘ 2&‘ E;W&‘E3‘ GE?? E>W‘ :>=‘ 7&>‘W;???:% (‘=We ? WW&=‘3%E?‘2 W‘ E3 [4& E3‘ 2‘@&9:%=‘ :>=‘,E &> (‘ :WW: &=‘7(‘ 2&‘ 8 >W&%:‘ : &%W‘ IE%‘ 9E‘(&:%W‘2&‘ :(&=‘ 2&‘ :%‘E3‘:‘ &:=&%‘E3‘H EW E>‘9 2‘ %&:‘ n&: g&,&>‘ ‘ W‘W:=‘W;7? >‘ E‘7&‘7&=‘7(‘:‘>E7&‘ :?:&;%‘ =E4 E%‘ >‘E%=&%‘ E‘E7 :>‘2 W‘,E&‘ H>‘2&‘ 3:h‘E3‘ 2&‘ 8 >W&%‘2E9&,&%‘ G2&W &%3&=‘9:W‘>E ‘ >4;=&=‘ >‘ 2&‘>&9‘8 >W%(‘:>=‘4E> >;&=‘ >‘E Ee W E>‘W &:b>‘,&%(‘3%&& (‘:>=‘ ,>‘W %E>‘ &%WE>:‘ E33&>4&‘ E‘ [&E% &‘ //‘7(‘:>‘ : ;W E>‘ E‘ 2&‘7: &‘ E3‘]& > &>‘ <;‘ >‘ $ ‘G:% &%&‘3&h‘:>=‘ 2&‘ ‘7%E:=7E E?‘i‘ :% (‘3E%4&=‘ 2&%‘9:(‘ :‘ :>=‘9 2‘ 2&?‘G2&W &%3&=‘ &‘ 9:W‘2E9&,&%‘ :‘‘3 %W‘E> (‘ %&W E%&=‘ E‘2 W‘ &:% (‘&?7:WW(‘ E‘ 2&‘ :;&‘9 2‘ :‘ W&:‘ >‘ 2&‘ G:7>&‘ 2&‘ # >‘ W %; >‘2:%=‘7;‘ ,:>(‘: :>W‘4E>4&=>‘2&‘ :&%‘E%&,&>‘ ,>‘2?‘ :‘ &%WE>:‘ >&%,&9‘E>‘&:,>‘3E%‘2&‘ :;&‘ W‘ 9:W‘92&>‘G2&W &%3&=‘E> :%>‘:Wb&=‘2 W‘8:"&W (W‘ 4E??:>=W‘ 2&‘ # >‘%& &=‘ %;33 (‘ QE;‘2:,&‘%&e 4&,&=‘ (E;%‘ >W%;4 E>W‘?(‘ ZE%=‘|i‘ E9:%=W‘ 2&‘ &>=‘E3‘ 2&‘(&:%‘ $ 0‘G2&W &%3&=‘9:W‘ %:>W3&%%&=‘:‘ 2 W‘E9>‘%&f;&W‘ :>=‘ ?;42‘ E‘ 2&‘W;% %W&‘E3‘2 W‘ 3% &>=W‘ E‘ 2&‘ZE%= Z&;&>:>4(‘E3‘‘/%&:>=‘ 2&>‘ EEb&=‘;E>‘:W‘:>‘&:W(‘W>&4;%&‘2&‘ 4&%E(‘%&4& ,e > ‘2&‘?E>&(‘:>=‘2&‘@&4%&:%(‘3E%‘/%&:>=‘=E>‘:‘ 2&‘9E%b‘:>=‘! # #‘/%&:>=‘2%E;2‘2&‘W&&4‘ ?:>: > i‘3:? &W‘:W‘2&(‘9&%&‘4:&=‘E3‘2&‘ H%:>&‘4E>>&4 E>‘ <;‘G2&W &%3&=‘2:=‘:>E 2&%‘ =&:‘E3‘2&‘E33 4&‘ &‘E>&=‘3E%‘:>‘:%&>:‘>‘92 42

&' ? 2 ' :4 ' 2&' :33:7 &' WE,&%& >' :>=' 2&' ? :% :' E,&%>E%' :>=' 2&' 2:=' 3E;>=' ' 2&%&' 9:W' >'2 ? ' :W' >' : ' 2&' 4 :WW' E' 9 2 42' 2&' @ :>2E &W' 7& E> ' :' 3: > ' :>=' > &%? &> ' 7; ' W h'%&: ' W&>W&' E3' WE4 : ' "; W 4&' :>=' :' 4E,&%&=' 7; ' ? ? E,:7 &' 9 ' &' : E > &=' :>' : %&&:7 &' :>=' ;>7;W >&WW b&' (E;> ' ? :>' :W' 2&' @&4%& :%(' :>=' E ='2 ?' 2&' 9:W' E' :b&' 2 W' W: :%(' 7; ' &:,&' 2&' 9E%b' E' 2&' ZE%= Z &; &>:>' 2 ? W& 3' &' 2%&9' E,&%' 2&' W& &4' H%:> &' 3:? &W' :>=' 2:=' 2&' :;=:4 (' E'&? E(':'YE?:>'G: 2E 4':W'2 W'4E:42?:>' 92 &' 2&'b& ' f; &' 2&' G: 2E 4' :4E7 &W' 7(' & > ' 2&?' >' % ,: &' 2: ' 3' 2&('%&?: >&=' WE' 2&('W2E; =' 2:,&' ? :% :' "; W 4&' 7; ' 3' 2&('%EW&' >'%&7& E>' 2&' 9E; =' %E,& 9E%W&' E 2&?' 2:>'G%E?9& ' ' &' 4:%e % &=' E; ' 3; (' 2 W' %E %:??&' :>=' /%& :>=' %&?: >&=' ;>=&%' 2 W'%; &' ? f%&' &%3&4 (' %:>f; ' =;% > ' 2&' 4% W W' E3' ' 2&' 0' i' 2:>' ' 2:=' 7&&>' 3E%' ? :>(' (&:%W' 7&3E%&' G2&W &%3 & = W' :=? > W %: E>' 9:W' :' %&: ' W;44&WW' 3E%' 2 W' E,&%>?&>' 9:W' 3 %?' 4E>4 : E%(' :>=' ; % 2 ' 2&' &W42&9 > ' : ' "E7W' :>=' 4 &:% > ' 2&' :=? > W %: E>' E3' 2&' "E77&%W' W' 2&E%& 4:' >E E>W' E3' E &%: E>' 2E9&,&%' 9&%&' :W' >:%%E9' :W' 2EW&' E3' 2&' E 2&%' L 2 ' W : &W?&>' E3' 2:' : &' 3E%' 2&' 2E; 2' 2:' 2&' 7&W' 9:(' E3' 4E>,&% > ' 2&' /%W2' 9:W' >E ' ?&%& (' E' ,&' 2&?' 2&' ?&:>W' E3' &=;4: E>' 7; ' E' &>3E%4&' 2&' :9W' 92 42' 2& =' E; ' :' 7% 7&' E' E>&' ?&?7&%' E3' :' G: 2E 4' 3:? (' E' 7&4E?&' :' 4E>,&%' : ' 2&' &c &>W&' E3' 2&' %Ee &% (' E3' 2 W' b >=%&=' />' H4 E7&%' $ a' 2&' 4E>W&> &=' E' &c42:> &' 2&' ZE%= Z &; &>:>4(' 3E%' 2&' @&4%& :%(e W2 ' E3' @ : &' >' 2&' Y> W2' [E,&%>?&> ' 7& > ' &? &=' 7(' :>' =&:' 2:' 2&' 4E; =' ?:>: &' 2&' # > ' 2%E; 2' Z:=(' Q:%?E; 2' &' W;44&&=&=' >=&&=' >' 4E>4 : > ' 2&' # > ' 2E%E; 2 (-7; ' 2&' 3: &=' >

E, I%> > ' 8 ?' :W 2&' ? W %&WW 9 :W : E9&=' >E' E e 4:' >3 ;&>4&'÷ :>=' 2&' 4 &, &%' >W > ; : > ' :>=' :W 4' G2&W &%3 & =' 2 :=' WEE>' 2&' 2 :%=' 3: &' E' 3 >=' 2&' 9 :W' E ; e ? :>E&; , %&=' :>=' ? :=&' :' >E>&> (' WE' 3:%' :W 2&' : %E>: &' E3' 2&' [E, &%> ? &>' 9 :W 4E>4&%>&=' 7 (' 2&' ? :>' 2&' WE' ? ; 42' =&W W&= g 2&'] ; b&' E3' M&9 4 :W &' ' :W ' >' :>; :%(' $ 1' 2&' 4E ; =' &>=; %&' 2&' ? E% e 3 4: E>' E3' 2 W' EW E>' >E' E> &%' :>=' %&W >&=' %& % > ' E' 2 W' 7EEbW' :>=' E> (' E44 :W E>: (' %& : &:% > ' >' j :% : ? &> ' &' = =' E>&' %&: ' W&%, 4&' ? E%&' 2E9 &, &%' E' 2 W' 4E ; > %(' 7 (' %E EW > ' :>=' 4 :%%(> ' >' $0 ' 2&' %&3E%?' E3' 2&' G: &>=:%' : : >W ' 2&' ? EW ' >W:>&' E EW E>' E ; ' E3' =EE%W' W' %& %& ? &>' 3%E ?' ; 7 4' :33: %W' 9 :W' %&>=&%&=' &% ? :>&>' 7 (' 2 W' >4%&:W > ' =&:3e >&WW' :>=' 3%E ?' 2 W' ? &' G2&W &%3 & =' ? : (' 7&' W: =' E' = W: &:%' 3%E ?' 2&' %E ' E3' ; 7 4' ? &>' &' 2 :=' E>&' =E9>' E' L 2 &W' 2&' , &%(' &, &> > ' E3' 2 W' %&W >: E>' E3' E3 @4&' :>=' %&W; ? &=' 2&' =&& ' : ? 7 > ' 9 2 42' 2&' 2 :=' 7&&>' :7 &' E' > &% ? ' =; %> ' 2&' :% &%' &c4 &e ? &> W' E3' 2 W' ; 7 4' 4 :%&&%' &' : WE' =&, E &=' 2 ? W&#' >E9' E' 2&' &=; 4: E>' E3' 2 W' & ? : &' WE>' E' 9 2E ?' 2&' 4& &7%: &=' Z& &%W' :%&' :==%&WW&=' G2&W &%3 & =' 2 :=' ? :%% &=' :' =: ; 2 &%' E3' 2&'] ; 42&WW' E3' # &>=: ' R [&E% &' / W' ? W %&WWd' 7 ; ' 2 :=' >E' 42 =%&>' 7 (' 2&%' :>=' %& :%=&=' 2&%' 9 2' >= 33&%&>4&' 2E = > ' ? : % ? E>(' W& 3' >' 2&' 2 ' E3' :' %E ; 7 &WE ? &' &>4; ? 7%:>4&' &' 9 :W' :' ? :>' E3' &:W; %&' :>=' 2 W' =&:' 9 :W' E' ? :b&' 2 W' WE>' >E ' E> (' :' ? :>' E3' &:W; %&' 7 ; ' 2&' ? E=&' E3' :' E W2&=' &> &e ? :>' ' 2&' W; 44&&=&=' >' %E=; 4 > ' 9 :W' :' %: 2&%' &:%>&=' 2&:, (' ? :>' 9 2E; ' :>' : E ?' E3' %:4&' E%' E W2' 9 2E' 3: &=' >' 2&' E; W&' E3' GE ? ? E>W' :>=' E> (' %EW&' E' 7&' Y>, E(' : '] %&W=&>-' 2&' WE>' ? :%% &=' W&4%& (' =; % > ' 2 W' 3: 2&% W' 3&' 7 ; ' %&4&=&=' 2 ?' E

2& E? 7 &: , > 2 ? E =%: E ; : =%&: %(:>=
E7"&4 &WW E = : & & :=E &= :>= % &= E 3&& :>
> &%&W > 2& >&c 2& % E & Y : % =E? g : =&W4&>=e
:> E3 2: % 2 ;% @ :>2E & 92E 9 :W E> W ; 42 &c4& e
&> &% ? W 9 2 G%E? 9& g 7 ; 2& (E ;> ? :> 9 :W
4E? & & (; >4E> &> : E 2 ? :>= : 2& 4E ; = =E
9 :W E ; :%= :W 3:% :W 2& 4E ; = : : >W 2& EWW 7 &
&33&4 W E3 2 W :W &W 7 (: 4 ; % E ; W %E , WE > 2 W 9
2& Y : % 2 : = 3& 2& ? W42 &3 E3 : ? 7 > 3%E ? 2 W
E9 >&c &% &>4& : >=2& 2 : = : 9 : (W =& &W &= 2& ; %3 i
:W ? &> & ? :> b& g WE 2& %E , =&= :W 3E E9 W g
/> 4 : W& ? (E=WE> j 2 @ :>2E & W2 : : : >(
? & 2&%& >: 3 &% b&& E% 7& 4E>4&%>&= > 2& b&& >
E3 : >(%: 4&2E%W&W E% :4b E3 2E ; >=W E% %&W =& E>&
> 2 : M&9 ? : %b& 2 : >3: ? E ; W &? >: %(E3 >
f ; (:>= = ? :>>&%W = ; % > 2& 4E ; %W& E3 2& %: 4&W
2&%& E% W2 %&WE% E 2& W: = %: 4&W E% W2 : EW& >
:>(E>& = : (: :>(: ? & E% 7& 9 2 : WE& , &% 2& W ; ?
E3 VP000 2&> > :>(E3 2& 4 : W&W :3E%&W: = W ? (
&c %&WW 9 W2 2 : 2& ? (W: = E=WE> W2 : 3E%3&
:>= : (E ; E3 ? (&W : & 2& W ; ? E3 P0000 E :>=
3E% 2& ; W& E3 2&] &: > :>= G2 : &% E3 L &W ? >W &% i
& W: = 2 : 2 W 4E> > &> 7& f ; &W E 2&] &: > :>=
G2 : &% 9 :W E44 : W E>&= 7 (2 W 2 : , > 3E ; >= 2& ? WE
W2 : % :>= &c : 4 > > WE ? & % :>W : 4 E>W 9 2 2& ?
%&W &4 > 2& :>= E> 9 2 42 2& 2 : = 7 ; G2&W &%3 & =
E ; W& 2 : 2& 9 :W W ; %& 2& (9 E ; = : b& 4 : %& E &c : 4
:>(&> : (>4 ; %%&= 7 (2 W 2& % <&3E%& 2 W =&: 2
2 W W 2 3: &= 2 ? :W 9 & :W 2 W 2& : % > - 7 ; 2&
%& : >&= 2 W ? >= :>= ? & ? E%(; > ? : %&= :>= 9 2&>
: 8 %] : (%Eh&W 4 : &= E W&& 2 ? E> (2 : 3 :> 2E ; %
7&3E%& 2& = &= 2& E = Y : % 4% &= E ; 3%E ? 2 W 7&= >
: E & 2E ; 2 3: > E>& [, &] : (%Eh&W : 42 : % i

&= &=E> 2&` 2E3 8 :%42#$$A > 2&$v 2(&:%E3 2W : &- :>=:3 &%2W=&: 2 2W WE>W 9 =E9 4E &4 &= : 2& & &%W 2&Y:% 2:=:==%&WW&= E 2&% 2;W7:>= > 2&W % 4 &W 4E>3 =&>4& :>=WE = 2&? E 2&7EEbe W& &%W 3E% 0$0 2&(%EW&: E>4& E 2& E ; :% (2&(2:,&W4:%4& ((& EW :>= 2&3:?&E3 2& E = W : &W?:> 92E2:= :WW&= 2 W 3& > %:> 2 ?W& 3 3E% %&: >&WW 92E W;44&&=&= > E,&%> > /%& :>= :>= 92E 9:W &%2: W E3:h &&%W E3 2 W ?& 2&E>& ?EW 4E? & &> E E,&%>Y> :>= %&W W E>5 4E%%&e W E>=&>4& 92 42 2& >&,&% =%&:?&=E3 , > E 2& 9E% = 2:4E%%&W E>=&>4& 2:W 7&&>=&3 >&= :W 2& %&4 &3E% E > E 2&h %:4&3; (-i 7; 2& & &%W :%&3;h >&,&% 2& &WW E3 : YE42&3E;4:; = :> 9 W=E? E3 =&& b;E9 &= &E3 2&9E% = :>= 2p 3&9 , > 2E; 2 W 2&(4E> : > 2:,& :W , > 2E; 2 W =E W;%, ,&= : 2&9E%b 2& %:; 2E% 2E; 2 ? E% :> Q G2&W &%3 & =W W;44&WWE% j 2 2&3 3 2Y:% 9 :W 2&3:2&% E3 2& %&W&> Y:% [&E% & W c 2E3 2&>:?&R92E W;44&&=&= ; ;W `v 1 0d g :?:>42 &3 (b>E9>3E% 2 W 4E>W W &> E%(W? :>=2 W =&,E E> E 2& :?;W&?&> ZE%= G2&W &%3 & = %E2 7 &= > 2 W 9 h 2&3:?k(%& :>W W %&: %E &% &W :?EW ?7%Eb&>7; >E ;>&>4;?7&%&= :>= &c&%4 W&W 3E% 2& 2E;%7; & E 4: >3;&>4&

2& %;& & E42 E3 2& %&:>&WW E3 2&@ :>2E &W W 2& %& >W E3 2&3 %W :>E,&% :> WE,&%& >W 2&> 7&W =&W j 2]E%?&% 2& 2&:= E3 2& G2&W &%3 & = 7%:>42 9E E 2&% %&?:%b:7 & ?&>7; ; 2&3E%e ;>&W E3 2&(E;> &%7%:>42&W E3 2&@ :>2E &3:? (2&W& 9&%& :?&W @ :>2E &3 %W Y:% @ :>2E & :>= L :? 3 %W Y:% E3 :%%> E> 2&3E%?&% E3 2&W& :W 9&2:,&:%&:=(W: = 9 :W WE>E3 &c:>=&%

(E ; > &W ' WE>' E3' &' 3 %W ' Y : % ' E3' G &W &%3 & = ' &ce
:>=&%' 9 : W' : E > &=' %E ; ' 8 W' >& 2&9 W' > &%&W '
: ? 7 : WW : =E%' E' @ : >' = ; % > ' 2&' %& >' E3' 2&' ? 2&4h&'
G2 : % &W' /Z ' 9 2&%& ' :>=' : ' 2&' : ; &' 2&' &: %>&=' 2&'
42 : % : 4 &%' E3' :' Wb 3 ; ' :>=' 2E>E ; % : 7 &' %& %&W&> : , &'
W' WE>' : ? &W' 9 : W' 7E%>' >' j : % W ' a$A ' :>=' : 3 &%' :'
W2E% ' ? &' : WW&=' : ' Hc3E%=' 9 2&%&' 2&' ? : =&' W ; 42' ; W&'
E3' 2 W' ? &' : W' E' 7&' : 3 &%9 : %=W' b>E ,>' 3E%' 2 W' 4 : WW 4 : '
&: %> > g : ' 2&' @ :>2E &W' 2 : , &' : >' >W >4 '3E%' 4 ; ; %&'
g "E >&=' 2 W' 3 : 2&%' >' 2&' & ? 7 : WW (' : ' 8 : =% = ' />' av '
: 3 &%' :' E ; %' E' YE ? &' : >=' M : &W ' 2&' &> &%&=' 2&' : % ? ('
E3' 2&'] ; b&' E3' @ : , E (' : >=' 2&>' W&% , &=' : ' 2&' W & &' E3'
M : ? ; % ' ; >=&%' L : ?' /// W' E9>' &(&' : >=' : %: 4 &='
2 W' &W &4 : ' : &> E>' 3E%' : :> % (' 3 &%' :' 7% &3'
W&% , 4&' >' j : % : ? &> ' : W' ? &? 7&%' 3E%' M&9 E% ' : >='
2&>' 3E%' GE4b&% ? E ; 2 ' 2&' L : %' E3' @ ; 44&WW E>' =%&9'
2 ?' E' @ : >' >' 4E ? ? : >=' E3' 2&' , : > ; : %=' E3' 2&'
&c &= E>' />' 2 W' 4 : : 4 (' R4E ? 7 >&=' 9 2' 2&'
= E ? : 4d' 2&' %& ? : >&=' 4E> % 7 ; > ' %&: (' E' 2&'
&: % &%' , 4 E% &W ' ' 2&' = W : W %E ; W' =&3&: ' E3' < % 2 ; & :'
&3 ' 2 ?' :' % WE>&%' E3' 9 : %' ' $ ` ' 8 &: >9 2 &' >E '
W : W3 &=' 9 2' 2 W' : 42 &, & ? &> W' : W' :' WE = &%' : >=' = Ee
? : W ' 2&' 2 : =' R9 2' ? : >(' E 2&%' E33 4&%W' E3' 2&' : % ? (d'
: , : &=' 2 ? W& 3' 3%E ?' ? &' E' ? &' E3' 2&' %& ; : %' 4&We
W : E>' E3' 2EW &W' = ; % > ' 2&' 9 > &%' W& : WE>' E' : &>='
>' 2 W' : 4&' >' j : % : ? &> ' : >=' 2 : =' : 4 f ; %&=' :' & : = > '
EW E>' >' 2&' E ; W&' : W' :' =&7 : &%' : >=' ? : >: &%' E3'
2&' L 8 ' : % ('QE ; %' %& ; %> i' 9 %E &' L : E &' E'
2 ? ' ' W' 2&' E> (' EE=' &33&4 ' 2 : ' /' & , &%' 2E &=' 3%E ?'
E ; %' 4& &7 % : &=' &: 4& i' &' W2E 9 &=' 2 W' E9>' = W b&' E'
2&' &: 4&' 7 (' %&3 ; W > ' <E > 7%Eb& W' E33&%' E3' :' &%WE>: '
> %E= ; 4 E>' E' ZE ; W' _ / ' :>=' 8 W' : > : E> W ?' E' 2&'
E% &W' 9 : W' WE' ? : %b&=' 2 : ' 2&(' E '@2 &>' : E > &=

E &2&:= E3 :4E? ? WW E>= E >f ; %&= > E@ :>2E &W :44E;> W = ;% > 2 W @ :> W2 W&%, 4&W /> W &:= 2E9e &,&%= z 2&7: :>4& ;%> > : : >W 2 ? = %E,&= E 7&= >2 W3:,E? :>== 2& %E> 4: (2:>b&= @2 &>= > 2& E;W& 3E% :WW W > 2 ?= E &= %& : = H>= 2& :44&WW E>= E3 [&E% &/ 2 W E 4: = EW E>= 9 :W W; &e % E% E 2: = E3 L : E &= :>== 2& 9 :W : E > &= E>&= E3 2& % >4 : = @&4%& :% &W E3 @ : &= L : E &= E> (7&e 4E? > = j :(?:W &%= ,% 2E; = :W &: = >= 2& G:7 >& = 2 W %& : ,& EW E>= E3 2& 9E = 2E9&,&%= 2E; 2 = 4E> >;&= >= 2& GE;% = :>== G:7 >& = 9 :W >= 2& E;W& E3 GE? ?E>W WEE>= 42:> &= g @ :>2E &= & Ef ;&> =, e E%E;W = :>== 4 &:% 2&:=&= = 9 :W EE = ? & ;E;W = 4 :e E% : = :>== :7E,& : = >= W4%&& = >= 2 W :> ;: &= & 7E:W &= E3 =&4& , > = 2& 3E%& >= :?7:WW:=E%W 7(& & e > = 2&?= 2& %; 2 2; = 2& Y> W2 E;W& E3 GE?e ?E>W %&3&%%&= 2& 4:; E;W W: :4 (E3 L : E &= /> $ a E44;%%&= := E 4: = %:>W:4 E>= 9 2 42 W&,&%&= 2 ?= 3%E?= E9>W2&>= :>== WEE>= :3 &%= 3%E?= L : E &= :>== 2:W &c EW&= 2 W ?& ?E%(= E WE?&= E7 Ef ;(= 2 W 9 :W 2 W "E;%>&(= E :>E,&%= : E> = 9 2 2& # > = :>== 2 W : & &= %&:42&%(= E E9>W2&>= >= W;33&% > = 2& > % ; > = Y:%= E3 @;>=&% :>== E 2:,& :44&WW E 2& # > = : = 2: = 4 (= :>== >= W;==&> (= >= 2& ? =W = E3 %E3&WW E>W E3 3% &>=W2 = 9 % > = := & &%= E E9>e W2&>= :>>E;>4 > = 2 W = W? WW: = 3%E?= 2& j %& ? &%W2 = 2& %&W&> = Y:% = 2:W =&3&>=&= 2 W :>4&W E%= 3%E?= 2& 42:% &= 9 2 WE?&= , E;% = 7; = 9 2 E> (= :% : = W;4 = 4&WW L : E &= := ? :>= W > ; :% (= 3%&& 3%E?= %:>4E;% >&,&%= 3E% :,& 2 ? = :>== E>= E9>W2&>= W 3 >: = = W? WW: = 2& 8 > W %(= 9 :W %&3E%?&= L 2 @ :>2E &= :W j %&e ? &%= :>== G2:>4& E%= E3 2& Yc42&f ;&%= :>== 3& :>== WE; = E3 2& E,&%>?&> = 2& E,&%> > = E9&%= E3 2&

3:? (' :>=' W' 4EW?E E :>' &>=&>4 &W' 2:=' :' :W'
3:%' :(' L 2 &' E,&%> > 'Y> :>='@ :>2E &g 92E'
E>' 2&' ='E3' ; ('9:W'4%&: &=' W4E;>'@ :>2E &'E3'
8:2E>'R>' 8 >E%4:d' :>=' <:%E>'@ :>2E &'E3'Y ,:W E>'
:>=' >' % ' $ v' Y:%' @ :>2E &' :>=' W4E;>'
8:2E>g b& '3(> 'E,&%' 2&' GE> >&>':W' W; %&?&'
= E?: W' ME' ?:>' WE' W;44&WW3;' &,&%' E44; &='
W;42':' EW' &'7%Eb&'; ':'Y;%E &:>' &: ;&W' 2EWe
&' E'2 W' E 4('4E? & &=' 2&'# > 'E3'@ :>' E'=We
? WW' 7&%E> ':>=' 7('4&?&> > ':'3%?' : :>4&'9 2'
2&'Y& &>'H%&:>W'%&=;4&=' 2&'2E &W'E3' 2&' :4E7 &W'
E' n&%E' h' 2 W'92 &' 2&' WE' %; &=' 2 W' :%('2:'
L : E&':>=' E9>W2&>=' 3& ' '&c &=&>' E'W>b' 2&%'
&%WE>:'3&;=' :>=' %& &> &%' 2&' 8 > W %(';>=&%' 2 ?':W'
j:(?:W &%' :>=' j %&W=&>' E3' 2&' GE;>4 ' />' 2&'
2& 2' E3' 2 W' W;44&WW' 2&' 9:W' W& n&=' 9 2' :' W;==&>'
=nn >&WW':>=' =&=' :3 &%' &WW' 2:>' E>&' =:(W' >&WW'
E>' 2&' 2' E3' I&7%;:%(' $` ' W' W;44&WW' W&&?W' E'
2:,&'7&&>'E9 > '3%W' E' 2 W' &>; >&' ?&> :' E9&%'
:>=' :'4&% : >' :%%E :>4&' E3' &? &%'E3 &>'3E;>=' >'W;4e
4&WW3;' Y> W2' W : &W?&>-' W&4E>= (' E' 2&'&c4&WW ,&'
%E? >&>4&' E3' 3E%& >' E2 4W' 92 42' 2&' :E>&' ;>e
=&%W EE=-' :>=' :W (' E' :' %&:' 4E> &? ' 3E%' ?E>&('
;>;W;:' >' 2:' :' &' H3' 2&' :>=&=' EWW&WW E>W' W:(W'
2 W' =&W4&>=:> ' '92 42' 2 W' %& %&W&> : ,&'>E9'&>"E(W'
W4:%4& ('E>& 3 3 2' W' =&% ,&=' 3%E?'2 ? i

&' ;%42:W&='2E9&,&%'3%E?' 2&' 2& %&WW&W'E3' Z&>'
>:%=' ZE%=' @;WW&c' 2&'?:>E%'E3') 4 ' >' #&>'
W ' 2&'42 &3'W&:'E3'2 W'3:? (' W' W;44&WWE%' j2 '
W&4E>=' Y:%' =&,E &=' 2 W' 3&' E'W4 &>4&':W' = =' Y:%'
G2:%&W' 2&' 2 %=' Y:%'R $1ad' 2&' 2;W7:>=' E3' Z:=('
&W &%' j ' :>=' 2&' j&&%' 92EW&' &44&> %4 &W' :>=
=&?E4%: 4'E >E>W'3 'WE'4;%E;W':'42: &%' >' 2&'2W

E%('E3 2&%& >'E3 [&E% &/// ':>= 92E = &=] &4&?7&%
0' 1 a' W WE>' j2 &>%(' 2&3E;% 2':>=: &
Y:%' 9:W: WE = W > ; W2&=7('::42:%:4 &% :>=::' >&
>' E 4W 92 42' : %:4 &=4E>W=&%:7&' : &> E>'
7&>' :'=&?E4%:' ;>=&% 2&' ; W&'E3':>'; %: E%('
W WEh" : WE j2 &>%(' 2&3 3 2' Y:%' 92E W;4e
4&&=&=2?'E>' 2&' ='E3 8:%42' 100' W 2&:44E?e
W2&=>E7&'92E2:W?:=& 2&3E?=&% ;W%E;W7('
2 W 2 W E%('>=' 92EW&')L:%E3 2&@;44&WW E>''9 '
%E7:7(' ,&'92&>' 2&@:>2E &W:%&3E% E &>' &'
W 2&E>&?:>'E3 2&:%WE4%: 4'4:W&'92E'9% &W b&
:' &&%g 7%>W' 2:' W E'W:('E'2W2WE%('2&?:e
;% ('E3"";= ?&>' 2&? # 'E3W(&':>=2E;2'
92 42'W2E;='7&E>' E'?&>'%:>&='E':33:%W3%E?'7E(e
2EE=' 2E;2':'E%(' >' E 4W'2W E%(W?'W%:2&%
%E(:W?g:'=W EW E>'E'>4%&:W&'&c&4; ,&' E9&%g'
2:>' 2:' W;h&>'%&W W:>4&' E':h'42:>&'WE?& ?&W
=&3>&='7(' 2:'>4b>:?&
L :?'@:>2E &'2&3E;>=&%E3 2&' :%%> E>'
7%:>42'E3 2&'@:>2E &W'9:W=&W4&>=&='3%E?'@%' E2>'
@:>2E &'2:37%E2&%E3 2&'3%W'Y:%'E3G2&W &%3&='
92E'2:='Y,:WE>'>']&%7(W2%&':W2W E% E>' &'
9:W:'(E;> &%WE>'7;'2W&=&%7%E2&%W=(> '2&'>e
2&% &='2&' :&%>:'&W:&W':>=&='::4:%&&%W>;:%('
b&2:'E3 2W 3E%;>:&'4E;W>'2&'3%W'Y:%'@:>e
2E &' &'9:W:'= E?:W'E3 2 2'?&%':>=::' :e
:>'WE=&%':>=2W 3&='E3:4 E>'9:W 42 &3('@:>'
W W&%,4&W 3E%4&='2?';9:%=W'>E 9 2W:>=>' 2&
=W b&'92 42' L: E&'42&%W2&='E' 2&'>:?&'E3@:>e
2E &'>'4E>W&f;&>4&'E3 2W f;:%%&'9 2' 2&'Y:%-':>=
:' :W':3&%2:,>'4E>4;=&='W;44&WW3;('2&' %&:('
E3@&, &'L :?'@:>2E &'9:W%:W&='E'2&' &&%:&'
:W <:%E>' :%%> E>'RME,&?7&%v' $`vd':>='E>'2&

%&W H? : E>' E3' ZE%=' E9>W &>=' W;44&&=&=' ?' :W @&4%& :%(' E3' @ : &' &%&' W' b>E9 &= &' E3' 3E%& >' :33: %W' 9 :W' E3' %&: ' W&%, 4&' :W' >' 2&' 4:W&' E3' b W' 4E;W >' b&' Y:% ' 7; ' ;> b&' b ?' b&' 9 :W' :' W &>' ' ?&?7&%' E3' j :% :?&>' &' : :4b&=' b ?W& 3' :% 4; :%(' E' b&' 3E% ;>&W' E3' b&'] ;b&' E3' M&94:W &' 9bE' b:=' 3 %W' 7%E; b' b ?' > E' 3:,E;%' 9 b' b&' # ; ' &' 9:W' :' f; &' W: :4E;W' E7W&%, >' ?:>' b&' j E% ; ;&W&' ?7:WW:=E%' W: =' E3' b ?' ' ZE%=' :%% > E>' 9:W' >E' :44;W E?&=' E' > &%%; ' bEW&' 9bE' W Eb&' E' b ? i' &' ?:=&' >E' &%WE>:' &>&? &W' :>=' 2&' =W:%?&=' : ' E 4=' 2EW ('7('b W' 4E>4 : E%(' :4 ' WE' 2:' b&' &W4: &=' 9E>=&%3; ('3%E?' b&' b7& W' E3' b&' =:(' W' > & % (' W' 2 2 ('W Eb&>' E3-' :>=' >=&&=' M&94:W &' 2:=' b&' ?&% ' E3' W&4;%>' =W> &%&W &=' 4E &: ;&W' W>4&' b&' 9:(W' %E %:&=' b&' "E77>' E' 2 ?W& 3' ZE%=' :%% > E>' W&%,&=' >' WE?&' E 2&%' EW W' E3' [E,e &%>?&>' :>=' 3%E?' b&' &>=' E3' $ a' E' $0' b&' 9:W' ZE%= Z &; &>:>' E3' /%& :>=' &' W;44&&=&=' >' 2 W' EW' b W' 4E;W >' 2&' Y:%' E3' G2&W &%3 &=g 2& &c42:> &' E3' E33 4&W' 7& >' 3E%9:%=&=' 7(' b&' 4EE >&WW' E3' 2&' # >' E9:%=W' :%% > E>' 9bE' b:=' W&4&=&=' >' I&7%;:%(' $ a' >' E%=&%' E' %: 3(' M&94:W &' 9bE' E3' 4E;%W&' >' %& ;%>' E> (' &>' 2 ?' :' 3&&7 &' W; E% ' W' /%W2' :=? >W %: E>' 2:W' &3' >E' W &4:' ?:%b' >' 2 W E%(' 7; ' E>' I&7%;:%(' v $ ` ' 2&' 9:W' %: W&=' E' b&' &&%: &' :W' W4E;>' j& &%W2:?' :>=' Y:%' E3' :%% > E>' :>=' = &=' @& &?7&%' ' $0a' W' WE>' :>=' %:>=WE>' L :?' :>=' G2:%&W' W&4E>=' :>=' 2 %=' Y:%W' E3' :%e % > E>' R $0a' :>=' $$vd' %&f; %&' >E' W &4:' >E 4&' &c4& ' 2:' b&' 3E%?&%' 9bE' EEb' E' :' ? :%('4:%&&%' =W > ; W2&=' b ?W& 3:' b&' 7: &' E3' I E> &>E(' b&' 9E' W;44&&=>' Y:%W' G2:%&W' R@& &?7&%' 0' 1`vd

`A1 Y "& @ :> "Ë"'&W*

:>=' Z& 4&W &%' R8 :%42' A' 10 d' 3E;% 2' :>=' 3 3 2' Y:% W' 9&%&' 7%E 2&%W' 2&' 3E%?&%' 9 :W' b>E9>' >' &:% (' 3&' :W' :' &:=&%' E3' 3:W2 E>' :>=' 2&' 2;W7:>=' E3' 2 WW' IEE &-' 2&' : &%' :W' :>' &44&> % 4' ?:>' E3' :' W2:=&' E3' E 4W' 92 42' ' 9 :W' = 33 4; ' E' =&3 >&' &c4& ' &%2: W' 7 (' W:(> ' 2:' 2&' 33 &=' &,&%(' E > E>' 3E%' &c:4 (' 2&' E EW &' %&:WE>' :WW >&=' 7 (' E 2&%' &%WE>W' :>=' 2 W' E 4:' 4:%&&% >& 2&%' L 2 '>E%' E%(' 9 :W' %& ; : &=' 7 (' WE> &' W ? :%' :%:=Ec 4:'%; &' &' = &=' @& &?7&%' $' 1a`' :>=' 2 W' WE>' 2&' W c 2' :>=' %&W&>' Y:% g @&(?H;%' @(=>&((=& g W' :' ? >E%

j EWW&WW&=' E3' 2%&&' Y:% =E?W' :>=' %&:' &W : &W' 9 2' :' 2 W E%(' 92 42' W' 3E%' 3E;%'%& >W' 2:' E3' [%&:' <% : >' 2&' =&W4&>=:> W' E3' @E?&%W& W' 2&>42?:>' %:>b' :?E> ' 2&' %&: &W' 3:? &W' E3' 2&' :>=' :>=' 2& %' =E;7 &' 2 W E%(' W' &%2: W' 7&W' E =' >' E>&' 4;% E;W' 3:4 ' L 2 &' 2&(' 2:,&' E,&%>&=' /%& :>=' :>=' 4E>f;&%&=' @ :>' = W > ; W2&=' 2&?W& ,&W' :W' = E?: W W' @ ' :>=' W42E :%W' :>=' 3;%> W2&= E>&' %&:' j %&e ? &%' 2&(' :%&' W h' b>E9>' E' 2&' ;7 4' 42 &3 (' 7 (' 2%&&' 4E> % 7; E>W' E' WE4 :' 3& g 2&' G2&W &%3 &=' 4E:' 2&' j & &%W2:?' 2:' :>=' 2&' @ :>2E &' 4:%% : &

' =G ?GD ;=>

Y' :c&' : : >' : ?E> ' ME%?:>' ?: >: &W'
?&>' E3' 2&' 7 ;& 7 EE=' =&W4&>=:> W' E3'
2EW&' 92E' %&: (' 4E>f;&%&=' 2&' :>=' :>=' 2&>' W EE=' 3E%9:%=' 3E%' W;44&WW ,&'
: &W' >' 2&' 3%E>'"':>b' E3' W' =&3&>=&%W-'
92E' 2& &=' E' &c E%' 2&' [%&:' G2:%e
&%':>=' 3E; 2' 2%E; 2' 2&' L:%W' E3' 2&' YEW&W-' 92EW&'
W> &' E >E>W' 2;%% &=' E%' %& :%=&=' 2&' Y&3E%?: E>'
:>=' 92E' 4E; =' : ?EW' >= , =; : (' 2%E9' :' 4:W > '
,E &' 3E%' E%' : : >W' :' %&,E ; E>' @>4&' L = :?' 2&'
<:W :%=' = &=' 2&%&' 2:W' 7&&>'>E' =:(' 92&>' 2&' :=2&W E>'
E3' 2&' 2&:=' E3' 2&' : 7E W' 2:W' >E' 7&&>' = W >4 (' ?e
E% :>' E' 2&' :4 >' [E,&%>?&>' E3' Y> :>=' 2&('
2&?W& ,&W' E%' 2&' &= %&& ?:b&%W' 92E?' >&9' ?&>'
%&9:%=' WE' 2 2 (' 4: ?' :' W ' %&: &%' :> f; (' :>='
' W' : ?EW' 9 2' %& %&' 2:' 9&' :%&' 4E? & &=' 3>: ('
E' %&"&4' 2&' 4: ?' :=' ' 7&&>' 4E%%&4' 2&%&' 9E; ='
2:,&' 7&&>' E>&' 3:? (':?E>' 2&' %&: &W' &&%W' 92EW&'
>&:' :>4&W E%W' 2:=' 7&&>' 7:%E>W' 7&3E%&' 2&' ME%?:>'
>,:W E>' :>=' 92E' 4E ==' %E,&' 2&?W&,&W' EWW&WW&=' E3' :>=W' 2& =' 9 2E;' > &%%; E>' 3%E?' 7&3E%&' 2&'
GE>f;&W' j%",:&' &> &?&>' -g b& 8%' 8(=' = & E>' E3']&> E>' >' L 2:%3=:&' 92EW&' W > &' 4: ?' E'
b W' :>=W' W' :' %:>' E%' 4E>3%?: E>' E3' %:>' 3%E?

&' GE>3&WWE%' :>=' E>&' E%' 9E' &&%W' E3' L & W2' =&e W4&> ' EWW 7 (' :W' 3E%' &c:? &' ZE%=' L E; 27(' =Y%&W7(' 3' 2 W' &= %&&' 4:>' 7&' %;W &=' 2&' :e 7E W' E%' :&7E W' 4:?' E>' 2&' :; 2E% (' E3' 2&' &%:=W' W :E>' <EEb' E3' 01 10' E' 7&' =&W4&>=&=' 3%E?' j 2 :&7E ' ZE%=' E3' Y44 &W9: ' G%&=&>2:?' :>=' L E%b E ' >' 2&' %& >' E3' Y=9:%=' 2&' GE>3&WWE%-7;'>E' W;42' &%WE>' W' >:?&=' >']E?&W=:('<EEb'92 &' 2&%& >' :?E> ' 2&' ;>=&% &>:> W' : &:%W' " ? ' ?'o+' 2E = > ' > >&' 2 =&W' E3' :>=' >' <&=3E%=W2 %&' 3%E?' L : &%' [33:%=' Y:%' E3' <;4b > 2:?' :>=' :' [&E33 %&(' :&7E ' 2E = > ' :>=W' >' YWW&c' < 42:%=' :7E':WE' :&:%W':W 9 >&WW' E' WE?&' %:> W' E3' :>=' 92 42' 2 W' L : &%' [33:%=' ?:=&' E' WE?&' ?E>bW' >' ME%?:>=(' / ' W' %E7:7&' 2:'2&'4:?&'E,&%' >'WE?&' ,&%(' ?E=&%:&' EW E>' :3 &%' :W > W' 3E%' 2 W' >:?&' W' >E' >' L :4& W' <E ' E3' 2&' &:= > ' 9:%% E%W' >' 2:' 7: &' >' 2 W')G2%E> 4 &W' E3' 2&'];b&W' E3' ME%?:>=(' 7;'2&'9:W' >'Y> :>=': ?EW' ? ?&=: & (':3 &%9:%=W' ME 2 > ' W' b>E9>' E3' 2 ?' 7;' 2&' ?;W' 2:,&' 7&&>' E>&' E3' 2&' W %E> ' ?&>' E3' &:% 2' 3E%' :? =W' 2:' E9&%3;' 4%E9=',&%(' ?:>' E3' 92E?' 9:W' 2;W > ' 2 W' >& 2' 7E? ' 2&' %EW&' & 2&%' =;% > ' 2&' GE>f;&%E% W' 3&' E%' ? ?&=: & (' :3 &%' 2 W' =&: 2' E' 7:%E>:' %:>b' &' ?:%% &=':' W W &%' E3' ; 2'=&' [E;%>:(' :>4&W E%' E3' 2&' &c W > ' {;:b&%3:? ('E3' [;%>&('92EW&'7 EE=' 2E; 2' 2&(':%&' >E9'b>E9>'42 &3 (' >' 2&' ?E>&(' ?:%b& ' W' ?E%&':>4 &>' 2:>' 2:'E3' ?EW' &&%W' W'WE>' ; 2' 9:W' 4:W &h:>' E3' j &WW(' >' 1 3E%' ; 2'=&' [E;?:(' : :>W' &?(' / -' :>=' =&=' :' ?E>b' >' ME%?:>=(' &:, > ' :'WE>'<42:%='92E' %&4& ,&=' 3%E?' &>%(' //' :' %:>' E3' 2&' E%=W2 ' E3' Y44 &W9:h' :>=' Z > E>' >' &%&3E%=W2 %&' W' WE>' [7&% g 9&'3E E9'];=:&

`

:>=' %E9'E,&%' 2&' 4;%E;W' 2W'E3' 3 ,&' 7:%E>W' WE?&e ?&W' >W&% &='':W' 2(W E E 4: (' ? EWW 7 & g 9:W' %&e W&>':' 2&' 4E%E>: E>' E3' Y 42:%='/':>=' >' 2&' 3 3 2' (&:%' E3' 2 W' %& >' 2:=' :>=W' ,&>' 2 ?' >' Z > E>' 3E%' 2 W' 4;W E=('E3' Z;=E9'G:W &':>=' :=' >'# > ' E2>W' %& >' WE44: &'%& %&W&> ;'3 ,&'b> 2 W'3&&W' [7&% W' WE>' Y 42:%=' &3' 9E' WE>W' 2&' (E;> &%' E3' 92E?' 7&e 4:?&' < W2E' E3' ZE>=E>' >' 2&' %& >' E3' &>%('/// ' 92 &' 2&' & =&%' [7&%' W;44&&=&=' >' 2&' 7:%E>(' &' = W > ;W2&='2 ?W& 3' :W' :'WE = &%' :W' WE = &%W' 9&>' >' 2EW&' =:(W' 4? 7 > ' 2&' ;%7;&>' L & W2' 9 2 >' 2& %' ?:%42&W' :>=' 9:W' 2&' E>&' >E7 &' 92E' 92&>' Z &9& (>' %EW&' >' `0a' =:%&=' %&?:>' 3 %?' :' 2 W' EW' />' 2&' 2' (&:%' E3' &>%('/// ' 2E; 2' 2&>':>' E =' ?:>' 2&' 9:W' ?:=&' [E,&%>E%' E3' [%EW?E>='@b&>3% 2':>=' < :>4' ?>W &%' G:W &W':>=' 2&' (&:%':3 &%' E>&' E3' 2&' ;W 4&W' / >&%:>' E3' &%&3E%='2&' &> &?&>' 92EW&' : E > e ?&>' 9:W' 2&' 3 %W' W;44&WW3;' 7 E9' &,& &=':' 7:%E>:' E9&%' &' 9:W' &? E(&=':h' 2 W' 3&' >' L & W2' %:>We :4 E>W':>=' ?:%% &=' [9&>=E &>':';=:; 2 &%' E3' Y2(W' : [% 33 2' j % >4&' E3' @E; 2' L :&W' 92&%&3E%&' 2 W' WE>' :WW;?&=' 2 W' ?E 2&% W' :%?W g :' 2E>'%:? :> g >W &:=' E3' 2 W' E9>' 2 W' WE>' Y 42:%='92E' W;44&&=&=' >' `$' >2&% >' ZE> 2E &':>=' Y&=&('>' [E;4&W &%W2 %&' :>=' Y44 &W9:h':>=' Z > E>' >' &%&3E%=W22&' 9:W':WE' :' WE = &%' E3' ?:%b' 92E' 3E E9&=' Y=9:%='/' >' L :&W' @4E :>=' :>=' Y%:>4&' &,&%(92&%&' 9 2' = W >4 E>' :>=' >' AO' 9:W' E>&' E3' 2&' &:' <:%E>W' 92E' W >&=' 2&' 4& &7%:&=' & &%' E' 2&' jE &',>= 4:>' 2&' %E(:' :;2E% (':' :>W';%:?E>:>&' %& &>W E>W' &'= &=' >' AOa' &:,>' 2%&&' WE>W' E3' 92E?' 2&' & =&W' [e 7&%' W;44&&=&=' E' 2&' %>4 :' &W : &W':>=' b&' 2&' %&W' E3' 2&' =&W4&>=:>W' E3' 2&' GE>f;&%E%W' 3E E9 >

%&W W &='7 &% (' 2&'>&9'>,:W E>'E3' > &,>'jE &,>'
:>=' I &?>' E%=W'9 2' 92E?' Y=9:%=' //' % &=' E'
4E;>&%7::>4&' 2 W' %&:'>E7 (' &' 9:W' %&W&>'
92&>' 2E?:W' j :> : &>& 'Y:%'E3'Z:>4:W &%'&c&4; &='
j &%W' [:,&W E>'7;' E7 :>&=':'3E%?:' :%=E>'3E%'2 W'
W2:%&' >' 2:' E33&>4&'92 42'2E9&,&%'Y=9:%=' >&,&%'
3E% :,&' :7E'9:W W& n&=' >' A``'7(' ; 2' &']&'
W &>W&' :>=' 4E? & &=' E' &> &%' >E' %&4E >W:>4&W'-
7;' 2&' j:% :?&>' 2& =' 2&'W:%;&' (&:%'%& &:W&=' 2 ?'
3%E?':' &>: &W' &' 3E E9&=' Y=9:%=' ///' >' 2 W'
%&:'? :%('&> &% % W&W':>=' %&4& ,&=':' %:>'E3' 2&'
4:W &W':>=' E%=W2 W'E3'<&>&,&>>(':>=';<; b&=>=W'
:' &;'E3' WE?&' %E &% &W' 92 42' 7& E> &=' E' 2 ?'
2%E; 2'2 W' L & W2' &= %&&':>=' 92 42'2:='7&&>';? &='
9 2' 2&'G%E9>' &'=&=' >' A0A' &:,>':'WE>'@ %'
Y 42:%=' :7E' 2&>':7E;' 2 % (3E;%' (&:%W' E3':&'
&' 9:W' :'=W > ; W2&=' 9:%% E%' 42 &3 (' >'@4E 42'&ce
&= E>W'9:W' E>&' E3' Y=9:%=' < E W' ?EW' E9& 3;'
:2&W' :>=' ?:%% &=' Y n:7& 2' =:; 2 &%' :>=' W;7W&e
f;&> (' 4E2& %&WW' E3' E2>' GE?(>' E3' <:=&>E42' 9 2'
92E?' 2&' E7 :>&=' WE?&' /% W2' :>=W' :>=' [E=&% 42'
G:W &' >' &%&3E%=W2 %&' 92 42' 2&' ?:=&' 2 W' % >4 :'
W&:' &' 3E E9&=' Y=9:%=' >' &,&%(' 9:%' W&%,&=' >'
&,&%(' j:% :?&>' E3' 2&' %& >' %&4& ,&=' %:>' :3 &%'
%:>'3%E?' 2&' ?E>:%42 g E>&'7& >' :' % ,:&' % WE>'
>' [E=&% 42'G:W &' '3E%' 2&' ;>W2 >' E3'?:&3:4 E%W i'
:>=' =&=' H4 E7&%' `A' A0a' W& W&=' E3' 2&' ?:>E%' E3'
<:? E>' Hc3E%=W2 %&' E3' 2&' >2&% :>4&' E3' 2 W' 9 3&'
I:?2:?' >' <&%bW2 %&' :>=' ;> &(' >' [E;4&W'
&%2 %&-' E3' 2&' ?:>E%' E3' @9:>W4E?7&' >' # &>'-
:>=' G%&=&>2 ' 2&' :%b' E3' j&>(:%=' 2p' ?:>E%'
E3' L E%? E9' :>=' 2;>=%&=' E3' /%42&>3 & =-' :W' : WE'
2&' ?:>E%W' E3' [E=&% 42' G:W &' :>=' Y44 &W9:' :>=

Z > E>' 9 2' 2&' :=,E9WE>' E3' 2&' 42;%42' E3' G%&' =&>2 ' >' &%&3E%=W2 %&' [7&% ' 2 W' WE>' :>=' 2& %' W&%,&=' b&' 2 W' 3: 2&% ' >' 2&' I %&>42' 9 :%W' :>=' >' 2&' 3 && ' ;>=&%' 8 42:&' =&' :' jE &' &' ? :> &=' 3 %W ' :' =:; 2 &%' E3' <E & &%' R<; &%d' Y :%' E3' H%?E>=&' :>=' W&4E>= (' :' =:; 2 &%' E3' 2&' Y :%' E3' @ :3 7%=' :>=' = &=' % ' ` ' A1$' &:, > ' 7(' 2 W' 3 %W ' ? :%% : &' :' WE>' @ %' \ 42:%=' 2&>' 9 &> (W c' (&:%W' E3' : &' @ %' \ 42: =' ? :%% &=' 2&' 2&2&WW' E3' 2&' Z&' @ %:> &W' E3' < :4b?&%&' :>=' E7 : >&=' ,&%(' E3' 2 W' 9 3& W' >2&% :>4&' =? > ' 2 W' 3: 2&% W' 3& ?&' &' 9:W' :' # > 2 ' <:>>&%& ' W&%,&=' >' 2&' 3 && ' ;>=&%' 2&' Y :%' E3' %;>=& ' :>=' EEb' :%' >' 2&' G:W :>' &c &= E>' ;>=&%' E2>' E3' [:;> ' />' Av ' :W' E>&' E3' 2&' 2& %W' E3' 2&' : &>4&W' :>=' 8 :%W2: W' Y :% W' E3' j&?7%Eb&' 2%E; 2' 2&' ? :%% : &' 9 2' Y n:7& ' GE?(>' 2&' 2:=' :9:%=&=' E' 2 ?' 2&' 4E;> (' E3' L &(W' 3E%=' E%' L &c3E%=' >' /%& :>=' :>=' 9 :W' W (&=' Y :%' E3' L &c3E%=' 2&%&' 9 :W' 2E9&,&%' >E' 3E%?:' 4%&: E>' :>=' 2&' [%&(W' =&' \ ; 2(>' :W' >&:%&W' 2& %W' E3' 2&' Y :% W' E3' j&?7%Eb&' :WW; ?&=' 9 2' 2&' - &' E3' :W > W' 2:' E3' L &c3E%=' H== (' &>E; 2' 2:' 3:? (' W&&?' E' 2:,&' 3E% E &>' 2&' ?&:> > ' E3' 2& %' E9>' &' :>=' >E9' 2&' 8 :%f;&WW&W' E3' :W > W' ;W&' L &(W3E%=' :W' 3' ' 9&%&' :' G2% W :>' >:?&' \ 42:%=' ZE%=' : 7E' = &=' E>' @& &?7&%' $' Ava' ? :W &%' 7&W =&W' 2&' %&: ' %Ee &% &W' %&, E;W (' &>;?&%: &=' E3' 2&' ? :>E%W' E3' [%&: ' <%:c &=' :W ; 7;%(' :>=' L : =7;%(' >' YWW&c-' :' ?E & (' E3' 2&' ? :>E%' E3' <%E; 2 E>' >' L W-' 2&' E%=W2 ' E3' Z& 2' >' [E;4&W &%W2 %&'" 2&' ? :>E%W' E3' <E== > E>' L %E4b9:%= >&' < :4b?&%&' ' L 2 e 42;%42' >' @2%E W2 %&-' :>=' Z =>&(' :>=' 2&' 4:W &' E3' # &4b' >' &%&3E%=W2 %&' &' &3 ' 3 ,&' WE>W' :>=' 3E;%

`

=:; &%W-' &' 2%=' WE>' 7&4:?&' %4 7W E ' E3'];7 >' E3' 7&'W&4E>=' E2>' W2:' %&:' %&W&> (-' :;=' 2&'&=&W ' [% 7&% ' 9&# 2' >'W;44&WW E>' 3%E?' 2p' 3E, >=&%'W;44&&=&=' E':h' 2&' 3:? (' &W : &W' &' 9:W' ?:=&' :' #> 2 'E3' 2&' [:% &%'7(' &>%(' / ' :W'2& %' E3' 2&' j&?7%Eb&W' 4 : ?&=' E' 4:%%(' 2&' %&:'W ;%W' : ' 2&' 4E%E>: E>' E3' &>%(' ' :>=' 9:W' ?:=&' ;W 4&' E3' G2&W &%'7(' 2:' # > '7& > '4: &=' E>' E' 7% > ' :W' 2 W' 4E> > &>' E' 2&' I%&>42' 9:%W' # ' ?&> : :%?W':>=' ` 0':%42&%W' &' 9:W' &> : &=' E' %&:' ? 2' H9&>' [&>=E9&%' :>=' 9:W' >' 2&' I%&>42' 9:%W' : E > &=' [E,&%>E%' E3' G:&>':>='G: : > [&>&%:'E3' 2&' 8: 42&W' E3' ME%?:>=(' :>=' 9 2' [7&%' =h?3%:, &' 9:W' E%=&%&=' E' W;7=;&' :' 2I' 3E%W' :>=' 4:W &W' E3' 2:' %E, >4&' &' =&=' H4 E7&%' v' v' &:, >' E' C&' ;:%= :>W2 ' E3' 2 W' 7%E 2&%' E2>':>' >3:>'=:; 2 &%' >:?&=' >b:%& ' 92E'=&=' >' ` ':>=' E2>' 2&'%&:' 2&%E' E3' 2&' :7E' >&' 2&>' 7&4:?&' 2&'2&:=' E3' 2&' 3:? (

&' ' ?'o' 2:=' ?:=&' :' %&:' ?:42' ?:%%(>' 8:;=' 2&' &=&W' E3' "&' =:; 2&%W' :>=' 4E2&%W' E3' 2E?:W' M&, &'ZE%=' I;%> ,: -' :>=' >' 2&' ## 2' E3' &>%(' / ' 2&' 9:W' W;??E>&=' E' j:% :?&>' :W' ZE%=' I;? ,:h' :>=' :3 &%9:%=W':W' E2>' :7E' E3' : :?' W2 %&' ' %E &%(g 9E% 2'>E9' &:,&>'b>E9W' 92:' >;?7&%'E3'? E>W' g 9 2' 2&'4:W &'E3'@2&3@&='7&>' :%'E3' 2&%' >2&% :>4&' @2&' 7%E; 2' 2?' :WE' 2&' 4:W &' :>=' ?:>E%' E3' ,&E>' E%' o'+' >' @ :33E%=e W2 %&'>E9' 2&' 42 &3'W&:' E3' 2&' :7E'2E;W&' />' 2&' :W'(&:%'E3' &>%(' / ' 2&' 9:W' : E > &=' ZE%=Z &;e &>:>' E3' /%& :>=-' 7;' 2&' >&9' %& >' E &>&=' ;>e 3:,E;%:7 ('3E%2?' &'3& ';>=&%'W;W 4E>':>=' E>' ME,&?7&%' a' A' 9:W' 4E??' &=' E' 2&' E9&%-

7 ; ' 9 : W' W &&= (' %& &: W&=' : >=' >' I &7% ; : %(' 3E E9 > '
9 : W' %& : E > &=' ZE%= Z &; &>: > ' : >=' 2& =' 2&' E33 4&'
W&, &>' (&: %W' W' &? >&> ' ? : %(' : 7 &W g 7& 9 : W'
; >f ; &W E>: 7 (' 7&' %&: &W ' &>&%: ' E3' 2: ' : &' &%e
2: W' 2&' %&: &W ' E3' 7&' 92E &' 3&; =: ' &% E= g WEE>'
%&=; 4&=' /%& : >=' E' E7&= &>4& ' : >=' WE' W&4; %&' = =' 2&'
j : &' 7&4E ? &' 2: ' 7&' >E7 &? &>' : >=' &> &? &>' 2&%& '
%&W =&> ' : ==%&WW&=' E' 7&' # > ' :' =&W4% E>' E3' 7 W'
W&%, 4&W' />' v' 7 W' & =&%' 7%E 2&% W' =&: 2' %&4: &='
2 ?' E' Y> : >=' : >=' &:, > ' 2 W' 7%E 2&%' 2&' 42 '
7 W2E ' : W' 2 W' =& ; (' 2&' %: >W E% &=' E' Y> : >=' : >='
? % WE>&=' >' 2&' E9 &%' :' %&: '/% W2' 42 &3 : >'] E>: ='
8 : 4 8 ; %%E 7' 92E ?' 7&' 7 : =' 4: ; %&=' : >=' 9 2' 92E ?'
7&' 7 : =' 7&' # > W' &:, &' E' ? : b&' 2 W' E9 >' &% ? W' &'
>&c ' 4%EWW&=' > E' I %: >4&' : 44E ? : > &=' &>%(' >' 7 W'
% ; ? 2: ' ? : %42' E' j : % W' >' `0' >' `0' 9 : W' : :">'
: E > &=' ZE%=' ; W 4&' E3' /%& : >=' : >=' 2&>' 3E%' 2&'
W&4E>=' ? &' %& &> &%&=' I %: >4&' &%&' 7&' 9 : W' : 4&='
7(' 7&' \ & &> ' E2>' E3' <&=3E%=' >' 4E ? ? : >=' E3' : ' 7&'
Y> W2' 3E%4&W' : >=' 9 : W' &? >&> (' W ; 44&WW3 ; ' ' >'
`v 2&' 8 : =' E3' H% &: >W' : ,&' 2 ?' 7 : &' : >=' EEb'
2 ?' % WE>&%' &' %& ? : >&=' :' % WE>&%' 3E%' 2%&&' (&: %W'
: >=' 9 : W' E> ('%& &: W&=' E>' %E ? W&' E' : (' :' : % &' %: >WE ? '
92 42' 7&' : 44E ? W2&=' 9 2' 7&' : WW W : >4&' E3' 7&'] ; b&'
E3' <% : >(' 92E' : ,&' 2 ?' ' ? ; ,&W' E3' W: ' 92 42'
2&' %: >W E% &=' E' Y> : >=' 4 ; W E ?' 3%&&' 7&' >W : >'
7&' 9 : W' %& &: W&=' 2&' 3 &9' 7 : 4b' E' Y> : >=' %: W&=' >&9'
3E%4&W' %&"E >&=' <&=3E%=' : >=' 7&4: ? &' 7&' &%%E%' E3' : '
I %: >4&' : >=' WE' % n&=' 7 (' 7&' Y> W2' [E, &%> ? &>' 2: '
E>' 7&' 7' E3' 8 : (' `' 7&' 9 : W' 4%&: &=' Y : %' E3' 2&'
GE ; > (' E3' @: E ' E%' : W' ' 9 : W' &>&%: (' 7 ; ' ? EW' ? e
%E &% (' 4: &=' @2%&9 W7 ; %(' 92 42' &' 7 W' >&: '
=&W4&>=: >' W ' &>"E(W' @E' 4 &: %' W' 7&' E7"&4' E3' 7&

` a . ‘ : H W

4%&: E>‘ 2: ‘ 9&‘ 2: ,&‘ &‘ =E;7‘ 2: ‘ 2&‘ %&W&>‘ Y:% ‘ 3‘ ‘ 9&%&‘ 9E% 2‘ 92 &‘ 4E; =‘ &>3E%4&‘ 2 W‘ % 2‘ E‘ 2&‘ &‘ =&% ,&=‘ 3%E?‘ 2&‘ 4E;> (‘ :>=‘ >E‘ 3%E?‘ 2&‘ E9>‘ />‘ ‘ :7E‘ 4E> % ,&=‘ E‘ &‘ P # ‘ :=‘ =E9>‘ :>=‘ =& :% &=‘ : :>‘ 3E%‘ I%:>4&‘ 4:%%(> ‘ 9 2‘ 2 ?‘ ‘ 2~‘ E9>‘ 4E> > &>‘ E>&‘ 7:%E>‘ 9E‘ b> 2 W‘ va‘ ?&> : :%?W‘ :>=‘ AOO‘ :%42&%W‘ />‘ a‘ 2&‘ 9:W‘ : :>‘ 3E%‘ 2&‘ 2 %=‘ ?&‘ : E > &=‘ ZE%= Z &; &>:>‘ E3‘ /%& :>=‘ :>=‘ E>‘ ; (‘ 2&‘ $ 2‘ >‘ 2: ‘ (&:%‘ 2&‘ 9:W‘ %: W&=‘ E‘ 2&‘ :== E>:‘ = > (‘ E3‘ Y:%‘ E3‘ L : &%3E%=‘ R7& > ‘ : WE‘ W (&=‘ Y:%‘ E3‘ L &c3E%=d :>=‘ <:%E>‘] ;>‘ :%,:>‘ 92 &‘ 2&‘ 4 (‘ :>=‘ 4E ? (‘ E3‘ L : &%3E%=‘ 9 2‘ 2&‘ 4:W &W‘ E%=W‘ :>=‘ 7:%E>(‘ E3‘];> :%,:>‘ 9&%&‘ %:> &=‘ E‘ 2 ? ‘ 9 2‘ 2&‘B ‘ # ‘ 3%E?‘ L : &%3E%=‘ E‘ QE; 2:Z

/>‘ 0 ‘ @2%&9W7;%(‘ 9:W‘ : :>‘ E>‘ 2 W‘ E =‘ 3 & =‘ E3‘ 3:?&‘ :>=‘ 2&‘ (&:%‘ :3 &%‘ 2&‘ 9:W‘ ? :=&‘ 4E? ? :>=&%‘ E3‘ :‘ 3 && ‘ 2:, > ‘ OOO‘ :%42&%W‘ E>‘ 7E:%=‘ <; ‘ 2 W‘ 4:%&&%‘ 9:W‘ >E9‘ =%:9 > ‘ E‘ :‘ 4 EW&‘ />‘ 0A‘ 2&‘ 2:=‘ 7&&>‘ : E > &=‘Z &; &>:>‘E3‘ f; :>&‘:>=‘: 2E; 2‘& 2 (‘ (&:%W‘ E3‘: &‘ ?:%42 > ‘ 2 2&%‘ EEb‘<E%=&:;c‘ :>=‘2:=‘ %&=;4&=‘ W&,&%:‘E 2&%‘W %E> 2E =W‘ 92&>‘2&:% > ‘ 2:‘ G2:W k E>‘ 9:W‘ 7&W& &=‘ 7(‘ 2&‘ I%&>42‘ 2&‘ :=,:>4&=‘ 2 2&%‘ :>=‘ :,&‘ 2&?‘ 7: &‘ IE% ?&‘ E>4&‘ : :>‘ =&W&% &=‘2 ? ‘ :>=‘ E>‘ 2&‘ 2‘E3‘ ; (‘ 0A‘2:, > ‘2 W‘ 2 2‘W2: &%&=‘ 9 2‘ :‘4:>>E> 7: ‘ :>=‘2 W‘2E%W&‘b &=‘ ;>=&%‘2 ? ‘ E2>‘Y:%‘E3‘ @2%&9W7 %%(‘ %&?: >&=‘ =&:=‘ E>‘ 2 W‘ :W‘ 7: & 3 & =‘ W‘ WE>‘ E2>‘ :7E ‘ 2&‘ & =&W‘ WE>‘ 7(‘ 2 W‘ W&4E>=‘ ?:%% : &‘ 9 2‘ 2&‘ & =&W‘ =:; 2 &%‘ :>=‘ 4E2&%‘E3‘ \ 42:%=‘ <&:;42:? ‘ Y:%‘ E3‘ L :%9 4b‘ 9:W‘W : >‘ 9 2‘2 ?‘ 2 W‘ WE>‘ 2:=‘ %&: (‘ = W > ; W2&=‘2 ? W& 3‘ >‘ 2&‘ 9:%W‘ :>=‘2:=‘7&&>‘4%&: &=‘ ZE%=‘Z W &‘ E3‘ # > W E>‘ Z W &‘ >‘ <&%bW2 %&‘ >‘

:>=' W4E;>'Z W &'>' '0 ' W'3: &%'9 &>'9E;>=&='
7:='&:%>&W ('&> %&: &='2 ?' E' &:,&'2 ?'7;'2&' %&e
3;W&=':>='%&?: >&=' E'W2:%&'2 W'=&: 2'E3' E%('2&'
%&:'Y:%'92&>'2&'3&h'2:='7&&>'2&', 4 E%'>'3E% ('
W&,&>'7: &W':>='=:> &%E;W'Wb %? W2&W' L 2&>'2 W'
=&:='7E=('9:W'3E;>='E>'2&'3&='7('2 W'2&%:='92E'
2:='9E%>'2 W'4E:'E3':%?W'2&'b WW&='2&'7E=(':>='
7%Eb&'E;'>E'2&W&'4E? :WWE>:&':>='=; 3;'&c %&We
W E>W' g) :W'['W'(E;' /' %:('[E='%=E>':'(E;%'
? W=E> W'-/'2:,&'7&&>'(E;%'E3@4&%'E3':%?W'3E% ('(&:%W'
E%' ?E%&-' 'W' ?&'/'W2E;='W?%&>=&%' 'E'(E;-'
:>='92 &' 2&' &:%W' % 4b &=' &> 3; ('=E9>'2 W'3:4&'
2&'=W%E7&='2 ?W&3'E3'2 W'4E:'E3':%?W':>='3 ;>' '
E,&%'2 W'?:W &%W'7E=(i' 2;W'>'2&'3; >&WW'E3'(&:%W'
&,&%('E>&'E3'92 42'W>4&'2&'4E;='7&:%':%?W'2:='7&&>'
?:%b&='7('WE?&'W E;':4 E>'E%'Wb 3;' &:=&%W2 '>'
2&'W&%,4&'E3'2 W'4E;>%('='&='2&'>E7 &W'9:%% E%'E3'
2&'3&;=:' &% E='92E?' I%E WW:%'9E;='2:,&'9E%e
W2 &='>='92EW&'>:?&'&,&>':' 2 W': W&'E3' ?&'
&c4 &W':' %E;='W(? :2('>'2&'7%&:W W'E3'Y> W2?&>'
&'9:W'2&' E ;:%'=E'E3'2 W'E9>': &'>='2&'2:W'
>,&W &='2&'>:?&'92 42'2&'7E%&'9 2':'42:%?' 2:'
&>&%: E>W'E3'?&=E4% ('4E;='>E'=&W %E('L &'9E;='
:=('&>& %:&'7&E9' 2&'W;%3:4&'E3'2 W'&c &%>:'
:4 E>W':>='&:%>'92:'2&'?:>'9:W'>'2 ?W&3'-7;'
2&'?&:%&'3:4 W':>='=%('E; >&W'E3'2p'42%E>4&%W'
,&';W'>E':WW:>4&'>'4E>4&,>'92:'2&'%&: ('
L:W'92E'9:W':'E9&%'E3'W %&> 2'E'Y> :>='W'E>'
:W'2&' ,&='>='92EW&'=&:2'9:W'2:k&='>'I%:>4&':W'
2&'W&:'E3'&?:>4 :E>

' L&'2:,&'7&&>'3:,E;%&='9 2'WE?&'4?E;W'&c %:4W'?:=&'7('8%
\:9=E>'<%E9>'3%E?':%42,&W:' &>4&' ;W%:,&'E3'2&'2 W E%('E3'
2&' :7E W' H>&'E3'2&W&':b&>'3%E?'2&'=:%&W'E3'8:%>'@:>;7'>

@G: 3 E W

W& & =&W ' W ; % , , > ' WE>' 7 (' 7 W 3 %W ' ? : %% : &' @ %' E2>' : 7E ' 9 : W 3E% (' (&: %W E =' : ' 7 W =&: 2' : >=' W2E9&=' 2 W W&>W&' E3' 2&' 7&>&3 W 2 W 3: ? (' 2 : =' %&e 4& , &=' 3%E ?' 2&' 7E ; W&' E3' Z : >4 : W &%' 7 (' 9 : % ? (' &W E ; We > ' 7& %' 4: ; W&' &' &% W2&=' 9 2' 2 W 7%E 2&%' : ' ME% 2: ? E>' # 2' ; (' a0 ' < (' 2 W W&4E>=' 9 3& ' :' =: ; 2 &%' E3' : ? &W < ; &%' Y : %' E3' H% ? E>=&' : >=' L > W7 %&' 7&' 7 : =' 3 , &' WE>W' 2&' & =&W ' E3' 92E ? ' E2>' W ; 44&&=&=' 2 ?' : W 2 %=' Y : %' E3' @2%&9W7 ; %(' 2 W Y : %' 9 : W ? : =&' 7 (' Y=9 : %=' / ' G2 &3' ; W 4&' E3' ME% 2' L : &W' : >=' L : W E>&' E3' 2&' GE ? ? WW E>&%W E' %&: ' 9 2' : ? &W ///' E3' @4E : >=' E>' > &%>: E>: ' % &, e : >4&W' &' ? : %% &=' :' =: ; 2 &%' E3' ; ? 2%&(' @ : 33E%='] ; b&' E3' < ; 4b > 2: ? ' : >=' = &=' ? &' `1 2' $A ' [&E% &' 2 W & =&W ' WE>' : >=' W ; 44&WWE%' : W 3E ; % 2' Y : %' E3' @2%&9W7 ; %(' 9 : W E> (' 3 , &' (&: %W E3' : &' : ' 7 W 3: 2&% W =&: 2' : >=' 2 ; W &W4: &=' : ' 2&' = 33 4 ; &W E3' ? : ; %&%' >E7 &W : ' 2&' 4% W W 92 42' %: >W3&%%&=' 2&' 4%E9>' 3%E ?' 2&' 2E ; W&' E3' QE%b' E' 2&' 7E ; W&' E3' ; =E%' 2 W ; >4 &' 2E9&, &%' &: = > ' 7 W %& : >&%W E' 2&' : =' E3' Y 47 ? E>=' &' 9 : W ? : =&' E>&' E3' &>% (' // W j % , (' GE ; >4

@ ' 8 : %b W Z 7% : %(' &> 4& ' E44 ; %W >' :' & &%' 3%E ?' 2&' &>& : >' : ? 7 : We W : =E%' >' Y> : >=' >=%&: ' <: =E&%' E' 2 W WE> > : 9 ' =: &=' 3%E ?' ZE>e =E>' `0 2' : >=' `a 2' ; (' 0 `' @ &: b > ' E3' : >' &c &= E>' : 7E ; ' E' W : %' 3E%' I %: >4&' ; >=&%' [&E% &' : 7E ' 3E ; % 2' Y : %' E3' @2%&9W7 ; %(' 2&' 9% &%' W : (W' ' 2&' Y : %' E3' @2%&9W7 ; %(' W 4: : >' : >=' 9% &W 2 : ' 2&(' : %&' : 44 ; W E ? &=' E' W ' 2&' 42 =%&>' >' I %: >4&' 9 2' 2&' >: ? &' E3' : 7E ' 2%&: &> > ' 2&? ' 92&>' 2&(' 4%(' 2: ' 'Q (' ? ' g R'] : % &W E3' @: >; E ' , E ' c , ' 3E ' 11 d' 8 EW ' %&: =&%W 9 ' 4: h' E' ? >=' @2 : b&e W &: %& W ' : ; W E>' E' 2 W ' WE ? &' & 2 (& 2 ' (&: %W :3 &%9 : %=W ' >' 2 W ' & ? (' / ' : 4 ' W4&>&' A

' >' =Q >' =Q : ' ?GK ; =' >; ' NRBQ' D : ? : S' ?K ; ?S
Q ?=' T =Q' Q >' @?N : ' =Q : ' N ; =Q : >' >= GG' =Q : ' K?K : >' ' U

>=' W4&>&'

' $: : ' >? S' =Q : V ' >' =Q : ' =: ; ' ; D' =Q : ' * : @BQ '
Q : ' >B? : B ; T' =Q ?=' ?DD LQ=>' ; R ' BQ GS : @' >; W

Y "&‘ : "E u ` v

:>=‘= W > ; W2&=‘2 ? W& 3‘ >‘ 2&‘ # > W‘ W&%, 4&‘ : ‘ 2&‘ 7: &‘ E3‘ @ Eb&‘ : : >W ‘ Z: ? 7&% ‘ @ ? >& ‘ &‘ 9 :W‘ ? :=&‘ :‘ # > 2 ‘ E3‘ 2&‘ [:% &% ‘ :>=‘ W&> ‘ :W‘ E>&‘ E3‘ 2&‘ 4E? ? :>=&%W‘ E3‘ 2&‘ 3E%4&W‘ >‘ : =‘ E3‘ 8 :c ? :>‘ E3‘ [&% ? :>(‘ : : >W ‘ G2 :% &W‘ //Z‘ E3‘ I %:>4& ‘ />‘ 00v ‘ &>%(‘ ///‘ : E > &=‘ 2 ?‘ E>&‘ E3‘ 2 W‘ 2E ; W&2E =‘ :>=‘ j % , (‘ GE ; >4 ‘ :>=‘ 2&‘ :44E? :> &=‘ 2 ?‘ >‘ ? EW ‘ E3‘ 2 W‘ I %&>42‘ &c &= E>W ‘ 9 :% b&‘ :>=‘ &:4&3 ; ‘ &‘ W&&? W‘ E‘ 2 :, &‘ : :42&=‘ 2 ? W& 3‘ &%WE>: (‘ E‘ 2&‘ # > ‘ 92E‘ ? :=&‘ 2 ?‘ Z &; &>:> [&>&%: ‘ E3‘ 2&‘ ME% 2‘ :>=‘ GE>W :7 &‘ E3‘ Y :=>E%‘ :>=‘ L ?E%&‘ G :W &W‘ 2&‘ # &3E% ? : E>‘ &3 ‘ 2 ?‘ W ‘ :>‘ :=2&%&> ‘ E3‘ 2&‘ G%E9>‘ : 2E ; 2‘ 2&‘ ? :(‘ 2 :, &‘ &:> ‘ E‘ 2&‘ E =‘ =E4 % >&W-‘ :>=‘ E>‘ 2&‘ E44 :W E>‘ E3‘ 2&‘ =:> &%E ; W‘ j % ? : &‘ E3‘ [%:4& i‘ BT/% I %E ; =&‘ %E>E ; >4&W‘ 2 : ‘ &>%(‘ 9 :W‘ &%2: W‘ >e =&7 &=‘ 3E%‘ 2 W‘ 4%E9>‘ E‘ @2%&9W7 ; %(W‘ %&WE ; E>‘ :>=‘ 3 =& (‘ &‘ :> 4 : &=‘ E%=&%W‘ >‘ % : W > ‘ 2 W‘ 3E%4&W‘ :>=‘ E, &%: 9&=‘ &33&4 ; : (‘ 2&‘ ? = :>=‘ 4E ; > &W‘ :="": 4&> ‘ E‘ 2&‘ %&, E &=‘ = W % 4 ‘ @2%&9W7 ; %(‘ 2E9&, &%‘ W&& ? W‘ E‘ 2 :, &‘ 7&&>‘ ‘ %& : =‘ 3E%‘ 2 W‘ %&: ‘ W&%, 4&W‘ E‘ 2&‘ G%E9>‘ W >4& ‘ >‘ 2&‘ `1‘ 2‘ (&:%‘ E3‘ &>%(W‘ %& > ‘ :>‘ 4 ‘ E3‘ j :% : ? &> ‘ 9 :W‘ :WW&=‘ >‘ /%& :>=‘ 4: h&=‘ 2&‘ 0 ‘ ''G(‘ 92&%&7(‘ 2&‘] ; b&‘ E3‘ ME%3E b ‘ 2&‘ Y :% ‘ E3‘ @2%&9W7 ; %(‘ 2&‘ ZE%=‘ <&%b& &(‘ :>=‘ 2&‘ 2& %W &>&% : ‘ E3‘ 2&‘ Y :% ‘ E3‘ H%? E>=&‘ 9&%& ‘ E7 &=‘ ‘3E%‘ 2& %‘ :7W&>4&‘ :>=‘ 4 :%& &WW>&WW‘ >‘ =&3&>= > ‘ 2& %‘ % 2 Wi‘ >‘ 2 : ‘ 4E ; > %(‘ E‘ W ; %%&>=&%‘ 2&‘ W :? &‘ E‘ 2&‘ G%E9>-‘ :>=‘ :44E%= > (‘ 2&‘ Y :% W‘ E3‘ @2%&9W7 ; %(‘ 9&%&‘ >E ‘ >W&% &=‘ >‘ 2&‘ E ; %>: W‘ E3‘ 2&‘ E ; W&‘ :W‘ /% W2‘ j &&%W

‘ ‘ &>& :>‘ ? &%42 :> ‘ 9% &W‘ E‘ 2 W‘ 7%E 2&%W‘ 3%E ?‘ ZE>=E>‘ ; (‘ 2&‘ 2‘ 0 `‘ 2 : ‘ ZE%=‘ @2%&9W7 ; (‘ E%‘ :W‘ 2&‘ 4: W‘ 2 ?‘ Y :%‘ : 7E i‘ L :W‘ 9& ‘ :44 ; W E?&=‘ E‘ 7&: ‘ 2&‘ I %&>4Z i g @:>; E ‘] :% &W ‘ >‘ @ ‘ 8 :%b W‘ Z 7%:%(‘ &> 4& ‘ , E ‘ c , ‘ 3EZ‘ $ d

' :3 &% 2&' Y&W E%: E>' 92&>' G2:% &W' //' %&W E%&=' 2&?' E' 2&' &W' E3' Y:%' E3' L : &%3E%=' :>=' L &c3E%=' ZE%=' @2%&9W7;%(' = &=' : '2 W' ? :>E%' E3' L > 3 & =' >']&%7(W2 %&' E>' 2&' `0 2' E3' ; (' 0 ' &' ? :%% &=' :' =: ; 2 &% E3' [&E% &' ZE%=' :W > W' :>=' 9 :W' W;4e 4&&=&=' 7(' 2 W' WE>' I%:>4 W' 3 3 2' Y:%' E3' @2%&9W7;%(' 92E' 9 :W' W;? ? E>&=' E' 2&' h &% E;W&' >' 2 W' 3: 2&% W' 3& ? &' :>=' >' 2&' (&:%' E3' 2 W' 3: 2&% W' =&: 2' &c42:> &=' 9 2' 2&' # > ' 2&' ? :>E%' E3' I:?2:? YE(:' ;' <;4be > 2:?W2 %&' 3E%' 2&' >2&% :>4&' E3' 2&' W &' E3' 2&' % E%(' E3' L E%bWE ' >' ME > 2:?W2 %&' 9 2' = ,&%W' E 2&% :>=W' Y:%' I%:>4 W' 2:=' :' W2:%&' >' &>%(' /// W' &c &= E>' E' @4E :>=' 92&>' &,&%(' :4&' 9 :W' =&WE : &=' 9 2' 3 %&' :>=' W9E%=' :>=' 9 :W' : E > &=' Z &;e &>:>' E3' 2&' 4E;> &W' E3' QE%b' Z:>4:W &%' G2&W &%']&%7(' @ :33E%=' @: E ' :>=' ME > 2:?' :>=' ;W 4&' E3' 2&' I E%&W W' ME% 2' E3' 2&' %&> ' />' 2&' W&4E>=' (&:%' E3' Y=9:%=' /' 2&' 9 :W' W&>' : :>' > E' @4E :>=' 9 2' 0 OOO' ?&>' : :>W' 2&' I%&>42' H>' 2&' :44&WW E>' E3' 8 :%(' 2&' 9 :W' ? :=&' j %&W =&>' E3' 2&' GE;>4' E3' 2&' ME% 2' Y:%' I%:>4 W' =&,E &=' 2 W' 3 3&' : ?EW' &> %& (' E' ? :%(' W&%, 4&W' :>=' = =' >E' :b&' :>(' W %E>' :%' >' 2&' %& E;W' E 4W' E3' 2I' ?&' &' 9 :W' 2E9&,&%' :' 3 %?' 2E; 2' ?E=&%: &' G: 2E 4' &' 9 :W' : E > &=' 7d' Y n:7& 2' E>' 2&%' :44&WW E>' E>&' E3' 2&%' j % ,(' GE;>e 4 ' 7;' 9 :W' 2&' E> (' :(' &&%' &c4& ' <%E9>&' ZE%=' 8 E>' : ;&' 92E' 2:=' 2&' 4E;%: &' :>=' % >4 &' E' E e EW&' >' 2 W' :4&' >' j :% :?&> ' :' 2&' ?&:W;%&W 92 42' ;>= =' 2&' 9E%b' E3' 8 :%(' :>=' %& &W :7 W2&=' j %E &W :> e W?' :W' 2&' %& E>' E3' 2&' @ : &' &' = &=' :' 3&9' ?E> 2W' :3 &%9 :%=W' @& &?7&%' #' 0aO' : ' 2&' : &' E3' W c (

W' E> ('W;%, , > ' WE>' [&E% &' 92E' 2&>' 7&4:?&

W c 2' Y : % ' E3' @2%&9W7 ; %(' 9 : W' W&> ' 7 (' 2 W' 3: 2&%' >' H4 E7&%' 00$ ' E' 2&' %& &3' E3' 2&' Y : % ' E3' ME% 2 ; ? e 7&% : >=' 2&>' &> ' ; ' : ' >9 4b' G : W &' 7 (' 2&' @4E W' : >=' %& ? : >&=' >' W&%, 4&' E>' 2&' <E%=&%W' 3E%' WE ? &' ? E> 2W' : 3 &%' H>' 2&' ` 2' % ' 0a0 ' Y n : 7& 2' :, & 2 ?' 2&' [: % &%' : >=' >' 2&' W ; ? ? &%' E3' 0a0' : E > &=' 2 ?' ZE%= Z &; &> : > ' E3' 2&' 4E ; > &W' E3' QE%b ' ME > 2 : ? ' : >='] &%7 (' &' 9 : W' Z'@ &9 : %=' : ' 2&' : %% : > ? &> ' E3' 2&'] ; b&' E3' ME%3E b ' : >=' W ; 44&&=&=' 2 ?' : W' Y : % ' 8 : %W2 : ' />' : > ; : %(' 0av ' 2&' { ; &&>' E3' @4E W' 9 : W' 4E ? ? &=' E' 2 W' 4 ; W E=(' I %E ? ' 2 W' &% E=' 3E%' 2&' >&c ' 3 3 &&>' (&: %W' E3' 2 W' 3&' 2&' Y : % ' 9 : W' &> %& (' : 7WE%7&=' >' 2&' ; : %= : >W2 ' E3' 2 W' = : > &%E ; W' % WE>&%' '/>' &% & ; : ' = : > &% i' W : (W' ZE= &' >' 2 W' > %E= ; 4 E>' E' 2&' Y : % W' 4E%%&W E>=&>4&' 3%E ? ' 2&' W ; W 4 E>W' E3' E>&' j % >4&WW' : >=' 2&' 2 : %&=' E3' : >E 2&%' , &c&=' 7 (' 2&' "&: E ; W (' : >=' % : : 4 (' E3' : >' ; >%&: WE>: 7 &' 9 3&' : >=' 7 (' 2&' &c4&WW&W' : >=' f ; : %%& W' E3' 2 W' WE>W' 3%E ? ' 92E ? ' 2&' 9 : W' E7 &=' E' 9 2=%: 9' 2 : ' : ; 2E% : , &' : &> E>' 2&' 92E &' E3' 92 42' 9 : W' %& f ; %&=' 7 (' 2 W' 42 : % &' 9&' W2 : ' , &9' 2 W' >E7 &? : >' 2%E ; 2' 2&' E> ' W : 4&' E3' 3 3 &&>' (&: %W' %& > f ; W2 > ' 2&' W &>=E ; %' E3' ; 7 4' W ; : E>' : >=' 2EW&' 7 : >= W2 ? &> W' E3' =E ? &W 4' 3&' 92 42' 2 W' &c : &=' %: >b' : >=' , : W ' 9&: 2' ? 2 ' 2 : , &' 4E ? ? : >=&= i' @ ; 42' W : 4% 3 4&W' = =' Y n : 7& 2' =& ? : >=' 3%E ? ' 2&%' %&: ' W ; 7"&4 W' E9' 3 : %' 2&' Y : % ' %&: (' %& ? : >&=' 3: 23 ; ' >' 2 W' : & : >4&' E' 2&%' ; >=&%' 2&' : WW = ; E ; W' 9 &W' E3' 8 : %(' W' W ' &%2 : W' : >' ; >=&e &% ? >&=' E > ' >' 2 W E%(' Y7n : 7& 2 ' 2E9&, &% ' b& ' : ' b&&>' &(&' E>' 2 ? ' : >=' E>' 2&' 92E &' 3E ; >=' >E' W : 3&%' E%' ? E%&' % ; W 9E% 2(' : &> ' >' W&4 ; % > ' 2 W' E' 2&%' : ' ? E% : > ' &>=' 2&' Y : % ' 9 : W' 9 4&' ? : %% &= g 3%W' E' : ' = : ; 2 &%' E3' 2E ? : W' 8 : >>&%W' 3 %W ' Y : % ' E3' Y ; : >=-

:>=' >&c ' :W 9&' 2: ,&' :b&: =(' 2: =' E44: W E>' E' >E 4&' E' 2&' 9 =E9' E3' @ %' L = : ?' G: ,&>= W2' Y n: 7& 2' :%=e 9 4b ' :>=' = &=' ME, &? 7&%' 1' 0v0' H3' 2 W' & =&W' W; %, , > ' WE>' :>=' W; 44&WWE%' [7&% ' W&, &> 2' Y: %' E3' @2%&9W7; %(' ZE= &' W: (W 2&' 4: ?&' > E' ; 7 4' 3&' 92&>' 2&' Y> W2' >: E>' 9: W %: = (' &? &% > ' 3%E?' 2: ' W ? 4 (' E3' ? :>>&%W' E' 92 42' ' 2: =' WE' E> ' 7&&>' 4E>3 >&=' 7(' 7 E %(' :>=' 9: %' L &' W2: ' :44E%=e > (' E7W&%, &' >' 2 W 42: %: 4 &%' 4&% : >' : ? : 7 &' 3&: ; %&W' :>=' 4&% : >' 3: ; W 92 42' 9&%&' &f; : (' ; >b>E9>' E' 2 W' :>4&W E%W' L &' W2: ' 3 >=' 2 ?' 2&' :44E? W2&=' 4E; %e &%' :>=' 9& &=; 4: &=' &> &? : >' E44: W E>: ('%& : We > ' > E' 2&' E? ' :>=' 2&' 3&%E4 (' E3' :>' :>4 &>' 7: %E>' 2&' W E%(' E3' 2 W ; 7 4' 3&' &W' 9 2 >' :' >: %%E9' 4E? : WW' 3E%' 2&' 9: W' >&, &%' 4: &=' E' :>(' 2 2' E33 4&' E3' 2&' @ : &' 2E; 2' : :%&> (' 7& &%' f; : 3 &=' 2: >' :>(' E3' 2 W %&=&4&WWE%W' E3' 92E?' 9&' 2: ,&' 7&&>' %&: > ' W' 4: W&' >' 2 W' %&W &4 ' 9: W' &4; :% (' 2: %=-' 3E%' 2E; 2' ' W2E; =' W&&?' 2: ' Y n: 7& 2' :WW&=' 2 ?' E, &%' ; E>' WE? &' W; W 4 E>' E3' 2 W' = WW&4 E>' E' 2&%' (& ' >' 2&' >&c ' %& >' 2&' : &: %W' E' 2: ,&' 7&&>' 2%; W' :W =&' :W' E>&' E3' 2&' E =' 3E E9&%W' E3' 2&%' GE; % i' &' 9: W' W; ? ? E>&=' E' j: % : ? &>' :W' :' 7: %E>' :' 3& 9' 9&&bW' 7&3E%&' 2 W' 3: 2&% W' =&: 2' :>=' >W : &=' :' # > 2' E3' 2&' [: % &% E>' 2&' `0 2' E3' ; >&' 0v`-' >' 0va' 9&>' : ? 7: WW: =E%' E' I %: >4&' E' %: 3(' 2&' %&: (' E3' : :>4&' 9 2' &>%(' 2&' [%&: -' :>=' 9: W' : E > &=' 7(' : ? &W' : ' 2 W' : 44&WW E>' G2 &3' ; W 4&' E3' 2&' I E%&W W' ME% 2' E3' %&>' W' 9 3&' 8: %(' G: ,&>= W2' R=: ; 2 &%' E3' 2 W

' ZE= &' 92E' 2: W' =%: 9>' :' ,&%(' ; >3: ,E; %: 7 &' 4 ; %&' E3' 2 W' : =(' W: (W E3' 2&%' @2&' 9: W' :' 7; =&%' -' :' 7; (&%' :>=' W& &%' E3' &W : &W-' :' ?E>&(&>=&%' :' 3: %?&%' :>=' ?&%42: >' E3' &: =' 4E: W' :>=' ?7&%' L 2&>' = W&> : &=' 3%E?' 2&W&' &? E(?&> W' W2&' > % ; &=' : &%>: &(' 9 2' Y n: 7& 2' :>=' 8: %(' : 9: (W E' 2&' %&"; = 4&' :>=' &%%E%' E3' 2&%' 2; W7: >= i

W & ?E 2&%d 92E W&&?W E2:,& ?;42 %&W&?7 &=2&% ?E 2&% > 42:%:4 &% ,:W ? %WE>&= > a 3E% 9E (&:%W :W :>:44E? 4& > 2&3 2 E3 Z:=(' %:7& :' @ ;:% 2&Y:% =&=: 2 W 2E;W& > <%E:=@ %&& ZE>=E> 8:(' a a :>=9:W W;44&&=&=7(' Y=9:%= :7E 2 W E> (' W;%, , > 7%E 2&% 2&& 2 2 Y: E3 @2%&9W7;%(' 92E 2:=7&&> E> ,&%(' 7:= &%?W 9 2 2&:W Y:% 2& : &%>E W2E9 > E:=,:> : & > 2& & &%W 92 42 :WW&=7& 9&&> 2&? &E> (' W;%e , ,&= 2& 2 E3 I&7%;:%(' a 1 :>=(> 9 2e E; WW;& 2&Y:% =E?=&,E ,&=E> 2&=&W4&>=:> E3 @% [7&% :7E 2 %=WE> E3 E2> W&4E>= Y:% E3 @2%&9W7;%(' 2& = %&4 >& 2:= &>=&=7; 2& &W : &W :>= &W W %&,&% &= E :=&W4&>=:> E3 E2> 2& L :%% E% 2& (&?:> E3 2& :7E W 92EW& 3;>4 E> E>&:% 2 3%E?L :?\;3;W E L :?/// 9:W :9:(W 2: E3 WE = &%W 2& 7%&:b 2&%&3E%& ?:=& >E 42:> &&2&% > 2& :> f; (' E3 2& &= e %&&E% 2& 4E>>&4 E> E3 2& &9 2 2& 2&%E 92E :4f; %&=

2& %&4;%%&>4& E 2& E = W E4b 2E9&,&% = => E : &% 2& W :>=:%= E3 2& 3:? (' 92E 92 & 2&('2:,& >&,&% 7&&> f; &;>&f;: E 2& % EW E> 2:,& %Ee =;4&=:% &:' ?:>E> (' : E> > &%,:W 2& >&9 W &?' (? %o 2 %= %:>=WE> E3 2& 2&%E 2:= >E 7&&> ;>= W > ; W2&= ;>=&% &> (' // :>= 2:= :4f; %&= 2& ?:>E%W E3 [%:3 E> :>= h E> L :%%&> > L E%4&W &%W2 %& 9 2 > &%&W W > :?7;%(' <%E?W %E,&' # > W ME% E> # ==&%? >W &%' #&>W9 4b :>= YW 7;%(' 3E%3& &= 7(' 2& : :>=&% E3 ;? 2%&(' @ :3 7%=' W =&W4&>=:> 2E9&,&%' [&E% &' 2& > > 2 Y:% 9:W :> ;>= W ; ; W2&= ?:> :W 9:W 2 W >& 2&9 E2> 2& &> 2 Y:%' R aAOd 2E; 2 2& 3E; 2 E> 2&

%E(: ' W =&' >' &' G , ' L :%' :>=' 9 :W' 7&W & &=' >' E>' 9 7 42' 9 :W' : ' 7&' W: ? &' ? &' : =' >' %; >W' &' = &=' I &7%; : %(' ' a0A' :>=' R2 W' & =&W' WE>' [&E% &' 2&' 3% &>=' E3' 2&' E& ' :7 ; E>' 2 : , > ' = &=' 7&3E%&' 2 ? d' 9 :W' W; 44&&=&=' 7 (' 2 W' W&4E>=' WE>' I % : >4b' & &, &> 2' Y : % ' 7&W' b>E9>' :W' 2&' 2; W7 :>=' E3' >>:' 8 : % : ' W&4E>=' = : ; 2 &%' E3' 2&' Y : %' E3' G :%= :>' 2&' ' 9 :>e E>' @2%&9 W7; %(i' E3' j E &' 92E' W EE=' 7 (' < ; 4b > 2 : ? W' 2E%W&' = W ; W&=' : W' : ' : &' 9 2 &' 2&' %E3 : &' &&%' b &=' 2&%' 2; W7 :>=' >' :' = ; &' 8 : (' a' aa$' :>=' 4 :W &=' 2&%' E, &%' 9 2 &' 2&%' 2; W7 :>= W' 7 EE=' &3' ? : %bW' E>' 2&%' =%&WW ') * ? ' o+' 2 W' WE>' 2&' 9 & 3 2' Y : % ' 9 :W' :' ? :>' E3' ? E%&' ? : %b' 2E; 2' 2 W' 42 : %: 4 &%' W ' %& ? : >' :' ; nn &' E' EW &% (g :' ? :>' 9 2EW&' 3&' &: , &W' E>' 2&' ? >=' :>' ? %&WW E>' E3' > % >W 4' 2E>&W (' E3' ; % EW&' :>=' (& ' 9 2E' :4 &=' 2&' : %' E3' :' = W2E>e E; %: 7 &' %: E%' &' 9 :W' 7E%>' ; (' ` ' aa0' :>=' :W' 2 W' : %&> W' 9 &%&' 7E 2' % = (' G : 2E 4' >' 2& %' , &9 W' 2&' 9 :W' 7%E; 2' ; ' W % 4 (' >' 2EW&' %& E; W' % >4 e &W' W' &%WE> i' W: (W' 8 :4 : ; : (' 9 :W' &: W > ' 2 W' &? &%' W > ; : % (' W9 && ' 2 W' : % W' W; 42' : W' 3' 2&' 2 : =' 7&&>' 7E ?' >' :' 2; ? 7 &' %: >b' ? 2 ' 9 & ' 2 : , &' %: W&=' 2 ?' E' 2&' 2& 2 ' E3' 4 , ' %&: >&WW' - : h' 2&W&' : =, : >e : &W' 2&' 2 : =' WE' ? %E, &=' 2 : ' 7&3E%&' 2&' 9 :W' E3' : &' 2&' 9 :W' : E9 &=' E' 7&' E>&' E3' 2&' 3 >&W' &> & ? &>' : >=' 3 >&W' W42E : %W' E3' 2 W' ? &' W' &: %> > ' W' %E, &=' 7 (' >E &W' 9 2 42' : %&' W {' &c : >' >' 2 W' 2 : >= 9 % > ' E>' 7EEbW' >' : ? EW' &, &%(' =& : % ? &>' E3' &%: ; %&' &' W Eb&' I %&>42' b&' :' &> & ? : >' E3' ZE; W W' 7&=42 : ? 7&%' : >=' / : : >' b&' :' 4 n&>' E3' I E%&>4& i' : , > ' ? : =&

' &%' W&4E>=' WE>' E2>' : 7E ' 9 :W' : WE' b &=' >' :' = ; &' 7 (' &>%(' 3 %W'] ; b&' E3' [%: 3 E>' I &7%; : (' ` ' a1a' 9 2 >' :' 3&9' = : (W' E3' 7 W' : e : > > ' 2&' : &' E3' 9&> (E>&

&' :4f ; : > :>4&' E3' E W E>' &' %&W E ,&=' E' 3: 2E ?' 2&' =& 2W' E3' 2&' %&: ' 4E> %E ,&%W(' 7& 9&&>' G: 2Ee 4 W ?' :>=' j %E &W :> W ?' &' %E4 ; %&=' 2%E ; 2' 2 W' %:>=3: 2&%' 2&' Y:%' E3' G:%= :>' 2&' ?EW' : e %E ,&=' :% ; ?&> W' E3' 2&' YE ?:>' G: 2E 4' % &W W' :>=' 4E ? ? ;> 4: > ' 2&?' E' hE W E>' %&4& ,&=' 2 W' :>W 9&%W' :>=' %:>W ? &=' 2&?' E' 2 W' %:>=3: 2&%' 2 W' %Ee 4&WW' 4E> >;&=' 3E%' 9E' (&:%W' :>=' 2&>' @2%&9 W7 ;%(' =&4 :%&=' 2 ? W& 3' :' 4E>,&%' E' j %E &W :> W ?' W' 3 %W' : &>=:>4&' E>' 2&' 9E%W2 ' E3' 2&' YW :7 W2&=' G2 ;%42' 9:W' :' Z >4E > W' />>' G2: &' 8 :(' ' a$v' W' ?E%: W' 2E9&,&%' :% EEb' E3' 2&' 7&% > W ?' E3' 2: ' : &' :>=' 2 W' 42:%:4 &%' &>&%: ('9 :W' ;>W &:=(' :>=' ? e ; W ,&' 2E; 2' E,&%>&=' >' 2&' ?: >' 7(' &>&%E ;W' >W >4 W' &' 9:W' &:% (' 4: &=' 2&' # > ' E3' &:% W' :>=' 2 W' 4:%&&%' W' E> (' &c 4:7 &' 7(' WE ?&' W ;42' %&3&%e &>4&' E' 2&' 2&:%' %: 2&%' 2:>' E' 2&' 2&:=' &' 2:=' 4:%% &=' 2&' E > &WW' W9E%=' : ' 2&' 4E%E>: E>' E3' : ?&W' /Z' 2& =' 2&' 4E ? ? :>=' E3' 2&' ' 2' Y& ?&> ' E3' 2E%W&' :>=' 9 :W' ZE%= Z &; &>:>' E3' @ :33E%=W2 %&' 7; ' E EWe > ' 2&' GE ;%' 2&' &> &%&=' > E' 4E ? ? ;> 4: E>' 9 2' 2&' j % >4&' E3' H%:> &' :>=' :W' &:% (' :W' 8 :(' a1$' E3e 3&%&=' 2 ?' 2 W' W&%, 4&W' &' W' &, &>' W: =' E' 2:, &' ?E% e : &=' 2 W' &W : &' 3E%' P 0 000' E' %: W&' ?E>&('3E%' 2&' Y> 2W2' &c &= E>' 2&' %&: &W' = %&4' W&%, 4&' %&>=&%&=' E' 2&' Y&,E ; E>' 7(' :>(' Y> W2' &&%' G&% :>' ' W' 2:' E>' Y ;WW&h' WE ;>= > ' 2 ?' :W' E' 2 W' 9 2> >&WW' E' :b&' :%' >' H%:> &W' =&W >' 2&' :' E>4&' 3%:>b (' 2%&9' 2 ? W&33' > E' 2&' :33: %' :>=' : %&&=' E' W :b&' &,&%(2 > ' E>' 2&' WW ;&' />' ;>&' a11' 2&' 9:W' E>&' E3' 2&' W&,&>' 92E' W >&=' 2&' WWE4 : E>i' >, ; ' 2&' j % >4&' E,&%' :>=' 4E E &%: &=' 2&:% (' >' 2&' Y&,E ; E>' 92 42' 3E e E9&=' &' 9:W' E>&' E3' 2EW&' W& &4 &=' 7(' L :?' E

%&: ' 9 2' : ? &W : 7E; ' %& ? E, > ' 3%E ?' L 2 &2: ' :>=' :44E? :> &=' 2&' 3: &>' # > ' E' 2&' W : %W' E>' 2 W' & ? e 7 : %b: E>' &>=&: , E; % > ' E' 2&' 7&W ' E3' 2 W' E9&%' E' : WW; : &' 2&' 7 &%>&WW' E3' 2&' ? E ? &> ' H>' 2&' : 44&We W E>' E3' L h : ?' 2&' 9 : W' : E > &=' E>&' E3' 2&' @&4%&e : % &W' E3' @ : &' : ' :>' &: %2&%' : &' 2 :>' 2 : =' 7&&>' b>E9>' >' 2&' 4: RA' E3' ~>(' %&4&= > ' @&4%& : %(' 2&' =? >e W %: E>' 2E9&, &%' 9 : W' WEE>' = W %: 4 &=' 7(' 2&' 7 &%' f ; : %%& W' E3' 2&' 9E' @&4%& : % &W' ME > 2 : ? ' 2&' E 2&%' 7& > ' : ' 2&' 2&: =' E3' 2&' E%(' > &%&W ' :>=' =&>E; >4e > ' &, &%(' >E? >&&' E3' 2 W' % , : W' : W' :' YE; >=2&: =' :>=' #& ; 724: >' ' 92 &' @2%&9W7; %(' %& : : &=' 9 2' 2&' 42: % &' E3' : 4E7 W? ' @2%&9W7; %(' >=&&=' 9 2' : h' 2 W' : &> W ' %E, &=' 2 ? W& 3' 92E (' ; >3 &=' 3E%' W; 42' :>' : %=; E; W' EW ' : ' W; 42' :' = 33 4; ' 4% W W' W' >&%, &W' :>=' 2 W' 2&: 2' : b&' : , &' 9 : (' 7&3E%&' 2&' 4: %&W' :>=' :>c & &W' E3' E'{34&' &' 9 : W' %% : &=' 9 2' ME > 2 : ?' :>=' 2&' j %E &W : >' E% &W' 3E%' &>=&: , E; % > ' E' W&4; % ' :' 2E =' E>' 2&' # > W' 3: , E; %' -' 2&' 9 : W' %% : &=' : ' L e : ?' 3E%' &>= > ' :>' &: %' E' 2&? ' :>=' : ' 2 W' E9>' : % (' 2&' L 2 W' 3E%' ; % > ' 2 ?' E>' E' %&WW' 2&' # > ' ; >e 3: % (' E>' 2 W' &%WE>: ' %&= &4 E>W' W' %& E; W' 7& &3' 2 : =' >&, &%' %&4E, &%&=' 2&' &%% 7 &' E%=&: ' E' :' %&: (' &: %>&W ' ? >=' E3' :' 4E>, &%W E>' 3%E ?' 2 W' >2&% &=' 3: 2' : >=' 2&' 2 : =' EW ' 9 2' 2&' 42: > &' 2 : ' ; % (' E3' % >4 &' 92 42' ? 2 ' 2 : , &' W; E% &=' 2 ?' >' 2 W' %&e W&>' %(> ' EW E>' IE%' 2 W' E9>' 2: >&WW i' 8 : 4e : ; : (' E7W&%, &W' 9 2' %&: ' %; 2' 2&' W2E; =' & 2&%' 2 : , &' 7&&>' ? ; 42' 7& &%' E%' ? ; 42' 9E%W&' W' ' 9 : W' 2&' >&, &%' b>&9' & 2&%' 2 : ' >E7 &' &: 4&' E3' ? >=' 92 42' W' 2&' %&9 : %=' E3' %&4 ; =&' E%' 2 : ' : 7"&4' &: 4&' E3' ? >=' 92 42' W % > W' 3%E ?' ? ; =&>4&' : >=' >W&>W 7 (' I &9' &E &' 92E' 2 : , &' 2 : =' WE' &' E9&%' E' %&W W

&? : E>' 2: ,&' W; 33&%&=' WE' 4%; & ('3%E?' %&?E%W&' :>=' W2: ?& i' <&3E%&' @2%&9W7; %('2:=' 7&&>' W c' ?E> 2W' >' E33 4&' 2&' 7& :>' E' :==%&WW' E' L :?' & &%W' 3; ' E3' &:%>&W'&> %&: &W' E'7&': E9&=' E'%& %&'3%E?' E33 4&' :>=' &c %&WW? ' >' ;>? W :b:7 &' &%?W' 2&' 4E? & &' %EWe %: E>' E3' 2 W' ? >=' :>=' 7E=(' 2&' & &%W' >' 3:4 ' 9&%&' 2EW&' E3' :' ?:>'W % 4b&>' 9 2'>&%,E;W' 3&,&%'- 7; ' L :?'92E'7& &,&=' 2&'Y:%' E'7&' %;&'%&?E>W %: &=' : : >W' 2 W' %&W >: E>' :>=' 2&: &=' >&9' ?:%bW' E3' 3:,E;%' E>' 2 W' 2&:='E> (' E' 2:,&' 2&' W&: W' E3' E33 4&' 4E>,&(&=': : >' :>=': : >' E'2 ?W& 3':>=' E'2&:%' 2:' <;%>&' 2:=' 9 2'=33 4; ('%&W %:>&=' 2&'Y:%' 3%E?' :>' :;=&>4&' 92 42' 9E; =' 2:,&' &>=&=' >' :' &%WE>:' : &%4: E>' :=' 2&' b>E9>' 2&' %; 2'2&' 9E; =' 2:,&' 7&&>' 3:%' ?E%&' %% : &=' 2:>' 2&' :' &> 2' 7&4:?&' 2&'Y:% W' W&4%&' ?E ,&'3E%' 2 W' >4&WW:>' %& ;= : E>' E3' E33 4&' 9:W' 2&' 4E? ?:>=' E3' :?&W' L E%b&=' ; E>' 7('2 W' ?E 2&%':>' :%=&>' :4E7 &' @2%&9W7;%('2:=' E &>&=' 4E? ?;>4: E>W' 9 2' @' [&%?:>W':>=' 2:=' 7&&>' %&W E%&=' E' 3:,E;%' 9 2' :?&W' 92E' 2E9&,&%' 4E? ?:>=&=' 2 ?':W' :' &W' E3' W>4&% (' E' %&W >' 2&' W&: W' 2&' ?E?&>' 2&' :%%:> &?&>' 9:W' 4E? & &' @2%&9W7;%('%& &> &=-' :>=' >=&4 W E>' %& &> :>4&' :>=' 2&'W&>W&'E3' :'=E;7&' %&:42&%(' > &>W 3 &=' 2&': : E>' E3' 2 W' >&%,&W' :>=': ' :W' E7 : > > ' 2 W' = W? WW:' >' ?&' avO' 2&' W2;' 2 ?W& 3' ;' >' ? W&%(' :' Y WE?' E' %&4E,&%' 9 2'2 W' 2&: 2'2 W' E>&' E3' ?E%:' 42:%:4e &%' 2&'9:%'9 2'I%:>4&':9Eb&2?' ' 2&' 2E; 2' 2:'7('W :>= > ' 3E%&?EW' >' 2&'=&3&>4&' E3' 2 W' 4E;>e %(':' WE' &% E;W':' 4% W W' 2&' ? 2' %& :%' 2 W' %&:' 3:; ' :>=' %& :>' 2 W' E9>' &W &&?' :,&'>&9' &>&% (' E' 2 W' 7E=(' :>=' 2 W' ? >=' />' :' 3&9' 2E;%W' 2&' 9:W' :' L 2 &2: ' :>=' 2:=' E33&%&=' 2 W' ;%W&' :>=' W9E%=

E 2& { ;&&> i 92E 9 :W : 2& 2&:= E3 2& [E,&%>e ?&> > 2& :7W&>4& E3 L :? 2&%& 2:= 7&&> WE?& =&:'E3 :4 > :>E7 &?:>E3 2 2 %:>b >E? >e : (: 2& 2&:= E3 2& 3 && :>= @2%&9W7;%(7& &= 3E% 2& EW -7; 2& 3&:%E3 = , =&=4E;>W& W %&,: &= :>= 2& E3 &% 9 :W =&4 >&= 2& =:> &% :WW&=:>= 2&>&c %E? >&> : &:%:>4& E3 @2%&9W7;%(9 :W :W 2& %E EW&% > 2& E;W& E3 ZE%=W E3 2& % &>> : <h/ :? &:W;%& ?EW = W :W &3; E # > L :? 2: b > 2E9&,&% W %& : >&= :' %&: &% 3&& > E3 &%WE>: b > 3E% 2 ? 2:>3E% :>(E 2&% E3 2& %&: L 2 E%=W :>= : 2& 4 EW& E3 avA E>ME > 2:? W %&W >: E>E3 2& W&: W 2& ? :=& :' %&: &33E% %E; 2 2 W ? W %&WW Y n:7& 2 = &%W 7:4b&=7(L 2:% E> :>= \ ;WW& E >= ;4& 2& Y :% E :44& E33 4& : >@2%&9W7;%(2E9&,&% =&4 >&= E>: WE% W E3 &:W 2& %&: 4:;W& E3 4E;%W& 7& > 2 W &> :> &?&> 9 2 2& GE;% E3 @ [&%?: >W :>= 2 W :,&%W E>E 2& &ce :? &E3 2EW& W : &W?&>9 2E = =>E W4%; &: 2& W:?& ?& E 4E%%&W E>=9 2 :?&W :>= 2E =E33 4& ;>=&% L 3 :? I%E?ME,&?7&% E 8 :%42 @2%&9We 7;%(W EE=3%?>2 W %&3;W: 2&>2 W 4E;%W& 9 :W 42:> &=7(:4;% E;W >4 =&> @ % :?&W 8 E> Ee ?&%(92E 3%E?2& %& %&W&> :,& E3 2& @4E 42 >: E> >2& % E33&% E3 2& 4%E9> E L :?2:=W;>b E := W%& ;:7 &:>= W :%, > : &> E3 2& :4E7 &W 4: &= E> @2%&9W7;%(:>= &> &%&= E> :' %&:WE>:7 & 4E>,&%W: E>9 2 2 ? @2%&9W7?(= W %;W > 2 ? %& ;%>&= E> (4:; E;W :W9&%W 2%E; 2 WE?& ?&:>W 2& 92E & 4E>,&%W: E> %&:42&= 2& &:%W E3 L :? & W&> 3E% @2%&9W7;%(:>= 92&> 2& %& &%: &= 2 W &c4;W&W 3E% >E :44& > 2& W&: W E7W&%,&= 2&%& W :>E 2&% %&:WE>7&2 >= 92&> = = (E;W&& 8 E> E

? &%(' : W 'ó i' @ %&9W7;%(' %& >&? 7&% > ' 7 W' 4: ; E; W' :>W9 &%W' 4 : ? &=' 7&' ? &% 'E3' 2: , > ' %&3; W&=' 2&' E33&%W' 'E3' 2&' : &> ' 2&' # > ' =9 & > ' E>' 2&' =:> &%' :>=' W4:>=: ' E3' W;42' 4E? ? ;> 4: E>W' 9 2' :4E7 &W' W: =' 2: ' 2&' E> (' 9 : (' >' 92 42' @2%&9W7;%(' 4E; =' 4 &:%' 2 W' %& ; : E>' 9 2' 2&' >: E>' :>=' 2 ? W& 3' 9 :W' E' :44& ' 2&' W&: W' : ' E>4&' 2: i' 2&' W: =' '9 ' ' ? &' f ; &' : ' &:W&' /' b>E9' 2: ' (E;' :%&' :' ? :>' E3' 2E>e E;%' :>=' 2: ' 3' (E;' ;>=&% :b&' E' W&%,&' ? &' (E;' 9 ' W&%,&' ? &' 3: 23; (i' @2%&9W7;%(' W&& > ' >E' : & ? : ' W&' :44& &=' E33 4&' 8 :%42' ' av ' :>=' 9 :W' %&9 :%=&=' 7(' 7& > ' ? :=&' :' # > 2 ' E3' 2&' [:% &%' E>' 2&' `0 2' E3' % ' :>=' E>' 2&' AO 2' 9 :W' %: W&=' E' 2&' = > &W' E3' 8 :% f ; &WW' E3' E>' :>='] ; b&' E3' @2%&9W7;%(2&'] ; b&' 4E> >;&=' E' :b&' :' &:= > ' :%' >' 2&' [E,&%>? &>' k ' 2&' :%%&W ' E3' @ %' E2>' I &>9 4b' :>=' 2 W' 4E>3&WW E>W' 4E? %E? W&=' 2 ? ' : E> ' 9 2' 8 :% e 7E%E; 2' :>=' W&,&%: ' E 2&%W' >' 2&' # > W' &? E(? &> ' @2%&9W7;%(' >' :' W : &' E3' %&: ' &c4 &? &> ' 9%E &' E' 2&' # > ' =&4 :% > ' 9 2' :' 9 :> ' E3' > &>;E;W>&WW' 2: ' 2 W' 4E>>&4 E>' 9 2 ' ZE%=' 8 == & E>' 2: =' %&W; &=' 3%E ?' 2& %' %& : E>W2 ' :>=' 2: =' >E ' &c &>=&=' E' :>(' :4 ; : ' E33&%' E3' 2 W' W&%, 4&W' E' : ? &W' L h : ?' :33&4 &=' E' 7& &,&' 2 W' ' <&' :WW;%&= i' 2&' 9%E &' ' 2: ' 2&W&' 4: e ; ? > &W' 2: ,&' ? :=&' >E' ;>3: ,E;%:7 &' ? %&WW E>' E>' ? &' M: (' (E;' W2: ' 3 >=' 2: ' 2&(' 2: ,&' W %&> 2&>&=' ? (' 4E>3 =&>4&' >' (E; i' @2%&9W7;%(' 9 :W' WE' E,&% E9&%&=' : ' 2 W' ;>? &% &=' %;W ' 2: ' 2&' W2%:>b' 3%E ?' :' &%WE>: ' > &%, &9' 9 2' 2&' # > ' E>' 2 W' %& ;%>' 3%E ?' 2&' GE>e >&> ' :>=' 2:W &>&=' E' 2&' W&4 ;W E>' E3' :' %&? E &' W&: ' E3' 2 W' >' 2&' 9E =W' E3' [E;4&W &%W2 %&' :>=' : , : > ' 2 ? W& 3' E3' 2&' &:' E3' :' 3: ' 3%E ?' 2 W' 2E%W&' =&4 >&=' E' 4E? &' ; ' E' E9>' E%' E' 3:4&' 2&' j :% : ? &> ' &

: WE' : : >' E33&%&=' 2 W' %&W >: E>' E3' 2&' W&: W' < ; ' 2&' # > ' :>=' : ' 2 W' 8 &>=W' WE' %&?E>W %: &=' 2 : ' 2&' : ,&' 9 : (' ' 9%& 42&=' :4 7 &' W (' :44 ; W&=' 2 ?' E3' 2 : , > ' 2&& ' :4f ; : > &=' 9 2' 2&' :WW:WW>:e E>' E ' :>=' >E ' 9 :%> > ' 2&' # > ' 7 ; ' L :?' =&4 :%&=' 2&' 4E ; =' 2 ? W& 3' %E , &' 2p'] ; b& W' >>E4&>4& ' :>=' @2%&9W7 ; (' 9 :W' : : >' :4f &=' < ; ' 2&' >&,&%' %& : >&=' 2 W' &:4&' E3' ? >=' 2E ; 2 ' : ' W' ? &' : :%&> (' : ' 2&' 2& 2 ' E3'' &:% 2 (' %EW &% (' &' 4E> > ; &=' E' 2E =' 2&' W&: W' E3' @&4%& :%(' k ' 8 :(' ' avv' 2E ; 2' >' 5' rE> ; ; : ' W : &' E3' >=&4 W E>' :>=' &% &c (' 7& 9&&>' 2&' # > ' 2&' L 2 ' :% (' :>=' 2&' 4E>W4 E ; W>&WW' E3' 2 W' W&4%& ' > % ; & 9 2' @ ' [&%?: >W' &' :4 &=' 3%&f ; &> (:W' :' > &= : E% 7& 9&&>) 2&' # > ' :>=' 2&' L 2 W ' :>=' 7& 9&&>' 2&' L 2 W' :>=' 2&' Y :%' E3' @ ?=&% :>='(d ; ' 9 2' &' W ; 44&WW' 7& > ' EE' &:W (' ?E , &=' 2 ?W& 3' &' 9 :W' 4E>W :> ()? E% ; > > ' 2&' # > ' 3E%' &%? WW E>' E' %&W >' :>=' : ' :W ' >' $OO ' =& :% &=' 3E%' YE?& '92&%&' 2&' ? :%% &=' :>' / : :>' := (' E3' 2 2' 7 % 2' :>=' %&?: >&=' ' 2&' %& >' E3' >>&' H>' 2 W' %& ; %>' >' $01' 2&' 9 :W' %&: &=' 7 (' 2 W' 3% &>=W' :W' :' ; b&9 :%?' W ; E% &%' :>=' 9 :W' &%W ; :=&=' 7 (' :% &(' :>=' 2&' E% &W' > E' 2&' %&: ' : :4b' E>' 8 :% 7E%E ; 2' :>=' [E=E 2 >' />' J$ A' 2&' 9 :W' W&> ' E' /%& :>=' :W' ZE%= Z &; &>:> ' 92&%&' :W' E>&' ? 2 ' 2 : , &' &c &4 &=' 9 2' 2&' 7&W ' > &> E>W' 2&' W ; 44&&=&=' >' %: W > ' 2&' = W %; W ' E3' : ' :% &W' 92E' ; > &=' 3E%' E>4& g E% &W' L 2 W' :>=' :4E7 &W g >' :' 42E% ; W' E3' W: %&' 'E>' 2 W' E , &%>?&> ' :>=' &%WE>' H>' 2 W' %& ; %>' 3%E?' /%& :>=' 2&' 3E ; >=' 2&' E%(8 > W %(' >' :' W : &' E3' =&4E? Ee W E>' :% &(' :>=' <E > 7%Eb&' 4E> &>= > ' 3E%' 2&' ? :W &%(-' :>=' E>' :% &(W' = W4E?3 ; %&' :>=' %&W >: E>' E3' 2&' E33 4&' E3' ZE%=' 2' %&:W ; %&%' 2&' @ :33' 9 :W

7&W E9&=' E>' @2%&9W7;%(' 9 2E' 2& =' 7E 2' 2: ' E33 4&'
:>=' 2 W' Z %= Z &; &>:>4(' E3 '/%& :>=' : ' 2&' =&: 2' E3 '
{ ;&&>' >>&' ' 2: ' 4% W W' 3E%' 2&' :W ' ? &' 2 W'
7& &%'W % ' :9Eb&':>='&> &% > ' 2&'GE;>4 'G2:?7&%'
;>W;??E>&=':>=' 3E E9&=' 7(' 2&' E 2&%' L 2 ' &&%W'
92EW&'>:?&W'%&?:>&=' E>' 2&' W 'E3' 2&' j % ,('GE;>4 '
2&'];b&' 4:%% &=' > E' &33&4 ' 9 2' :>''&>&% (' 92 42'
4E? & &('=W4E?3 &=' 2&' :4E7 &W' 2&' :>W' 9 2 42' '
:4&=' 2&' 2E;W&' E3' :>E,&% E>' 2&' 2%E>&' &' 9 :W'
&WW&> : (' :' ? :>')92E '%&f %&=' &5 ' 4% p&W' W;42' :W' '
2&W&' :>=' %&: ' %&WW > ' pc4 &?I> ' E' 4: ' 3E% 2' W'
%&WE ; E>' :>=' &>:7 &' 2 > ' E' =E''";W 4&' E' 2 W E9>'
% >4 &W' H>' 2&' :44&WW E>' E3-{ &E% &' /' 2&' 3 &='
W&,&%:' 2E>E%:%('E33 4&W'- 7;' 2 W' E 4:' 4:%&&%' 9 :W' '
%&: (' :' :>' &>=' :>=' 2&' =727 &WW'3& ' 2&'%& &:Wp' 3%E?' Đ
>&4&WW:%(' :4 E>' :W' : %&&:7 &':W ' 9:W' &%2: W' W: ;e
:%('3E%' 2 W' %&?:>>' %& : E> ' &' 2:33fd;%42:W&='
:>' &W : &' >' Hc3E%=W2 %&' >&:%' L EE=W E4b '4: &=' &('
2E% &' E>' 7& > ' W ' >' :' = : =: &=' 4E>= E>'
&%&' :>=' :' :' 2E;W&' :' /W &9E% 2' 2&' :WW&=' 2&'
%&?:>=&%' E3' 2 W' 3&' 7& > ' 4:%% &=' E33' 7(' :' 3&,&%'
E>' 2&'#W ' I&7%;:%(' $ 1' &' 9 :W' :' ? :>' E3' :' 4 :WW'
92 42' E> (' 2EW&' 92E' 7& E> ' E' ' 9 h' &,&%' ;>=&% ' Đ
W :>= g :' ? :>' >' 92E?'2 2' % >4 &' :>=' %&:' :7 ('
9&%&'>&; %: W&='7(':' 2(W 4:'4E>= E>' 92 42'&c4& ' *
92&>' E,&%4E?&' 7(' :' %&: '4% W W' %&>=&%&='2 W' E9&%W' Đ
,: ;& &WW' />' :' %&: 4% W W' 2&' 9 :W' :W' &33&4 ,&' :>='
=&4 =&=' :W' 2 W' :>4&W E%W'-' >' &' &?&% &>4 &W' %%&WEe
; &' :W' :' 9E?:>' W '2&' &3 ' >E' 42 =%&>' 2&'];b& '
=E?' :>=' 8 :%f;&WW: &'7&4:?&'&c >4 '7;' 2&'Y:% =E?'
E3' @2%&9W7;%(' =&,E ,&=' E>' [7&% '& =&W' W;%, , > '
WE>' E3' [7&%' : 7E '3E;% 2' WE>' E3' E2>' &> 2' Y:% '
92E' W;44&&=&=' :W' 2 % &&> 2' Y:% '7; ' 7& > ' >' 2E (

E%=&%W E3 2& G2 %42 E3 E ? & = &=9 2E ; WW ; & > $ A

/ 9 :W %E7 :7 (9 2 : , &9 E 2 W W ; 44&WW E> 2 : 2&] ; b& E7 : >&= 2& I : ? (4 9 2 42 &> : &= 2 W &W : &W 3E% &, &% WE E> :W 2& (W2E ; = 7& > EWW&We W E> E3 : G : 2E 4 2& % &W g 2& E> (E>& 9& 7& &, & 92E W >4& { ; &&> 8 :% (W =& : 2 2 : W 7&&> : &&% E3 2& %& : ? g 9 :W W ; 44&&=&= 7 (2 W >& 2&9 [&E% & 3E ; % &3&> 2 Y : % - 2& 7 (2 W >& 2&9 G2 : % &W 3 3 &&> 2 Y : % R 1d : >= 2& : : > R % 1 `$d 7 ( 2 W >& 2&9 E2> W c &&> 2 Y : % 92E = &= ME , &? 7&% v 10 ` 2 : , > :b&> : > : 4 , & 2E ; 2 ? E=&% : & : % > G : 2E 4 & ? : >4 : E> Z& : , > E> (= : ; 2 &%W 2& & =& , E , &= E> 2 W 4E ; W > < &% % : ? c 2 ; % 2& W&, &> &&> 2 Y : % R % : >=WE> E3 I % : >4 W : 7E ; >=E E3 G2 : % &W 3 3 &&> 2 Y : % d : 3 : > : 4 G : 2E 4 92E ? : =& : =&W &% : & : & ? E ; W& 2&] ; b& W I : ? (4 7 (7&f ; &: 2 > 2& @2%&9W7 ; %(%E &% (E 2& E9 : %=W 2 W : =, W&%W & > 2 ? 2 : : W 2 W L 3 E> (7&4 : ? & E &% : , & : 3 &% 2 W =& : 2 2& & 2 : = 4& : W&= E 7& 2& = 7 (: G : 2E 4 : >= 2& &> : E &c W 2& GE ; % W =&4 =&= 2E9 &, &% 2 : 2& L 9 :W 2& : 4 E3 : 2 , > ? : > : >= &: >= &W : &W ? ; W 2&%&e 3E%& E E & 2&%

E 3 >= 2& % EWW&WWE% W >&4&WW : %(E %& : W4&>= 2& W %&: ? @ % [7&% : 7E E3 [% : 3 E> L E%4&W &%e W2 %& R 2 %= WE> E3 E2> W&4E>= Y : % E3 @2%&9W7 ; %(d 92E &= 2& 3E%4&W E3 2 W >& 2&9 2& (E ; > Y : % D : 2& 7 : & E3 <EW9E% 2 2 : = : WE> @ % E2>

L &3E E9 @ % : %% W M 4E : W < ; %b& s4 = 33&%&> W ; 44&WW E> W , &> > GEh >W W) j &&% : & R7 (<%(= &Wd g , n 3E ; % &&> 2 Y : % [&E% & (E3 2& 2 % &&> 2 Y : % R= &=] &4& ? 7&% ` $AAd- 3 3 &&> 2 Y : % [&E% & WE9 E3 2& 3E ; % &&> 2 Y : % R= &= ; (1d- W c &&> 2 Y : % = : % &W > & 2&9 E3 3 3 &&> 2 Y : %Z

: 7E ' E3' 7% 7 E>' @23E W7 %& 9 E' W' 2&' 4E? ? E>' :>4&W E%' E3' 2&' : &' :>=' %&W&>' Y : % W' E3' @2%&9We 7;%(' 2 W' & =&%' WE>' R7(' 2 W' 3 %W ' ? :%% : &d' @ %' E2>' : 7E ' E3' [%:3 E>' 7& > ' 2&' :>4&W E%' E3' 2&' >&' 9 2 42' 2 :W' 7&4E? &' : & (' &c >4 ' :>=' 2 W' (E;> &%' WE>' R7(' :' W&4E>=' ? :%% : &d' E2>' : 7E ' E3' @ : '9 :% ' >' L E%4&W &%W2 %&' 7& 2 ' 2&' :>4&W E%' E3' G2 : % &W' ZE%=' : 7E ' 92E' 3E;>=&=' 2&' 3 : ? (' 9 2 42' 2 :W' >E9' W;4e 4&&=&=' E' 2&' @2%&9W7;%(' &' :>=' &W : &' 2&' 3 : 2&%' E3') % *' ? ' o=' L : ?' : 7E ' 9 :W' 2&' E> (' WE>' E3' L : ?' : 7E ' E3' @ E;% E>' G :W &' @ :33E%=W2 %&' 2 %=' WE>' E3' @2&%% > E>' : 7E ' E3' @ : 9 :% ' :>=' Z : (' 4E4b' L E%4&W &%W2 %&' & =&W ' WE>' E3' E2>' : 7E ' E3' @ : 9 :% ' L : ?' : 7E ' 9 &>' > E' 2&' G2;%42' :>=' 7&4 : ? &' W;44&WW ,& ('] &:>' E3' L E%4&W &%' :>=' < W2E ' E3' Hc3E%=' @ : W7;%(' :>='] ;%2 : ? ' &' = &=' H4 E7&%' # ' $AO' 2 : , > ' 7&&>' :' W :>42' L 2 ' E3' 4E>W =&%:7 &' & Ef;&>4&' :>=' :7 (' &:, > ' :' :% &' 3 : ? (' 2&' & =&W ' E3' 92E?' &> &%&=' Hc3E%=' 9 :W' 4 : &=' E' 2&' <:%' :>=' %EW&' E>' 2&' `v 2' E3' ME,&?7&%' $AA' E' 2&' ZE%=' G2 :>4& E%W2 ' &' 9 ' 2&>' 4%&: &=' <:%E>' : 7E ' E3' &>WE ' >' [: ? E% :>W2 %&' :>' &W : &' 2&' 2 :=' :4f ; %&=' 9 2' 2 W' 9 3&' :' =: ; 2 &%' E3' G2 : % &W' 8 : 2&9W' YWf ' E3' G :W & (8 &> 42' >' 2 : ' 4E;> (' W' :>' &f ; (' ";= & i' W:(W' ZE%=' G : ? 7& ' ZE%=' : 7E ' &c4&&=&=' :h' 2&' 2 2' &c &4 : E>W' 92 42' 2 :=' 7&&>' 3E%? &=' E3' 2 ? ' />' ? (' E> '"E;%>&('3%E?' 2&' %& >' E3' Y 2&7&=' E' 2 : ' E3' [&E% &' / ' /' 3 >=' 2 W' G2 :>4& E%' : E>&' 9 2E;' :>' :44;W&%' 9 2E;' :>' &>&?(' 9 2E;' :' =&e %:4 E%' (2E;' :>(' E>&' 3%E?' ? : 4&' E%' ? W :b&' E' 4 :, ' : ' :>(' :%' E3' 2 W' 42 :%:4 &%' 4E>=;4 ' E%' =&?&:>e E;%' L 2 &' >' >E' %&W &4 ' =&3 4 &>' >' >'";= 4 : ' %:, (' :>=' = > (' 2&' 3 E9 > ' 4E;% &W(' E3' 2 W' ? :>>&%W' W&&? W

E' 2 : , &' 9 E>' : ' 2 & : % W i' ' &' 9 : W' & > & % & 4' : > =' > = & e 3 : : 7 &' >' 7 ; W > & WW ' ; > 4 ; : ' >' 2 W' 2E ; % W' E 3' W > i' '/>' 2 &' E 4 : ' : % & > :' ZE % =' : 7E ' 2 : =' &' E' 7 % > ' 2 W' : & > W' > E' %E ? >& > ' : (' 2 &' 42 &3' = & 7 : &W' 7 & > ' E>' 3E % & >' : 33 : %W ' @ ' 2 &' W2E 9 & =' 2 W' >= & &>=& > 4 &' 7 (' E EW > ' 2 W' E 9 >' G : 7 >& ' : E> ' 9 2' 2 W' 3 % &>=' : % = 9 4b & ' E>' 2 &' %E , W E>W' E3 ' 2 & %' @ ? ; > ' < i' 2 &' & > : 4 ? & > W' E3' 9 2 42' 2 &' 4E>W = & % & =' = : > &% e E ; W' E' 2 &' 7 & % (' E3' 2 &' W ; 7 "& 4 ' L 2 &' >' 2 &' : : e % & > ' & > "E (? & > ' E3' &% 3 & 4 ' 2 & : 2 ' : >=' 9 2' 2 &' %EW & 4 ' E3' :' E> ' : >=' 7 % : > ' 4 : % & & %' 7 & 3E % & ' 2 ? ' G2 : % & W' : 7E ' 9 : W' W ; == & > (' W & n & =' 7 (' :' W : W ? ' >' 2 &' 2 & : % ' 9 2 42 ' 3 % E ? ' 2 &' 3 %W ' 9 : W' %E>E ; >4 & =' E' 7 &' 3 : ' ' : >=' : 3 & %' :' 7 % & 3' > & % , : ' 2 &' & c %& =' E>' 2 &' 2' I & 7 % ; : % (' A ' >' 2 &' 3 3 (2 % =' (& : %' E3' 2 W' : &' W' & = & W ' WE>' :' (E ; 2' E3' %& : ' %E ? W & ' = & =' 7 & 3E % & ' 2 ? ' : >=' L : ? ' 2 W' > & c ' WE>' W ; 44 & & = & =' : W' W & 4E>=' ZE % =' : e 7E ' &' W & & ? W' E' 2 : , &' 7 & & >' :' ? : >' E3' WE ? &' & >& % (' E3' 42 : % : 4 & % ' : >=' >' $a ' 9 : W' % : W & =' E' 2 &' Y : % = E ?' E3' : 7E ' : >=' >' $10' 9 : W' ? : = &' < : % E>'] (>& , E % ' 9 2' W &4 : ' % & ? : >= & %' >' 2 &' : &%' && % : &' E' 2 W' = : ; 2 "% ' 9 2E' ? : % % & =' > E' 2 &' 3 : ? (' E3' \ 4 & ' 9 2E' >E 9 ' : W' ZE % = W'] (>& , E % ' %& %& W & >' 2 &' '2 & % W &>& % : ' E3' 2 &' G2 : >4 & E %' : 7E ' W' Y : % ' : 7E ' & 3 ' >E' WE>' E>' 2 W' = & : 2' >' $1 `' 2 &' Y : % = E ?' 7 & 4 : ? &' & c >4 ' : >=' 2 &' 7 : % E>(' E3' : 7E ' = & , E , & =' E>' 2 W' >& 2 & 9 ' E2>' : 7E ' 9 2E' >' $1 ' 9 : W' 4 % & : & =' Y : % ' : 7E ' E3' &>WE ' : >=' W4E ; > ' /> & W % &' E3' /> & W % &' >' @ : 3 7 % = W2 % &' &' : WW ; ? & =' 7 (' % E (: ' 4 & > 4 & ' >' $1a ' 2 &' > : ? &' E3' G2 & ' 9 (>= ' >' : == E>' E' 2 : ' E3' : 7E ' 3 % E ?' 2 W' ? E 2 & % ' = : ; 2 &%' E3' W4E ; > ' G2 & 9 (>=' E3' /% & : >=' &' = & =' >' $OA ' : >=' 9 : W' W ; 44 & & = & =' >' 2 &' Y : % = E ?' 7 (' 2 W' WE>' G2 : % & W' G2 & 9 (>= : 7E ' 2 &' 3 : 2 & %' E3' 2 &' %& W & >

Y:% ' &>%(' E2>' G2& 9(>= :7E ' 92E' 7&4:?&' 3 3 2' Y:%' :7E ' >' 1 v' :>=' >' 10a' E>' 2&' =&: 2' E3' 2 W' b >W?:>' 2&' W&,&> &&> 2' Y:%' E3' @2%&9W7;%('W;44&&=&=' >' &W :7 W2 > ' 2 W' % 2 ' E' 2&' W;44&WW E>' E3' 2: ' E =&%' &&%: &' 7&4E? > ' & 2 &&> 2' Y:%' E3' @2%&9W7;%(2&' %&: ' & :' 7: &' 9 2' 2&' E9:%=W' &>=&=' :W' 9&' 2:,&' W: =' >' 2&' =&4 W E>' 2: ' 2&'];b&W' 4' 9:W' E &%: ,&' :>=' 2&' & 2 &&> 2' Y:%' 92E' 7&' '%&?&?e 7&%&=' W' 2&' = %&4' >&: ' =&W4&>=:>' E3' 2&' ?:>' %&e 4E%=&=' >')]E?&W=:('<EEb' :>=' E3' 2&' %&: ' E2>' :7E' E3' @2:b&W &:%&' W :>=W' EWW&WW&=' E3' :h' 2&' %E &% &W' E3' 2 W' 2E;W&' &' 9:W' >' 2&' >:,('7;'2:W' 7&&>' b>E9>' 42 &3 (' :W' :' ,&%(' =&4 =&=' E%('>:>=' :W' ZE%=' /> &W %&' 9:W' WE?&92:' %E? >&>' >' =&7: &W' E>' >:,:':33:%W' >' 2&' E;W&'E3' GE??E>W' W' WE>' ZE%=' /> &W %&' :' ?E=&%: &' GE>W&%,: ,&' W' %&?:%b:7 &' 3E% 2 W' WE4:' &:>> W' :>=' ?:(' (&' :b&' 2 W' :4&':W' E>&' E3' 2&' &:=&%W' >' 2&' >&c' ;7 4' 4% W W g 2&' %&:' 3 2' 9 2' :; &% W?' W' (&' 2&' :7E W' =&W &' 2& %' W &>= =' &= %&&' 2& %',:W' &W:>=' 2&' 9E' %&:' ?&>' 2&('2:,&' 4E> %7; &=' E' E;%:>>:W' 2:,&' >E' %&:42&=' 2&' 2 W E% 4' &? >&>4&' 92 42' 7& E> W' E' ?EW' E3' 2& %'(E;> &%' 7;' ?E%&' &33 4 &>' %,:W

' Y 42:%=' :7E' Y:%' :>=' R ;:%f];b&' E3' (%4E>>&' :?&W' // W 3:,E;% &' :>=' /% W2']& ;('2&' (>']4b' :7E i' E3' 2 W E%('9:W' 2&' WE>' E3' @%' L :?' :7E' E3' G:%E>' GE;>('# =:%&' <:%E>& ' >& 2&9' E3' L :?' :7E' E3' 8::2=&' 2&' :>4&W E%' E3' 2&' %&W&>' ZE%=' :7E' E3' 8::2=&' 2 W' 3:? ('%:4&' 2&%' =&W4&>' 3%E?' @%' Y 42:%=' :7E' 92E' =;%>' 2&' 3%&' W& &?&>' E3' 2&' Y> W2' >' /%&e :>=' %&4& ,&=' 3%E?' &>%('//' 2&' 7:%E>('E3' 8::2=&' 92 42' 2&('W:('2:W' 4E> >;&=' 3E%; 9:%=W' E3' a0O' (&:%W' >' 2 W' 2& %W' ?:&' 2&(':WE' W:('2:' 2 W' @%' Y 42:%=' 9:W' =&W4&>=&=' 3%E?' Y 42:%=' :7E' E3')]E?&W=:('<EEb' 2&' :>4&W E%' 3' 2&' @2%&9W7;%(' 3:? ('-7;' ?' 2&('=E' >E' W:&' jEWW 7('2&' 9:W' :'WE>' E3' :>E 2&%' WE>' E3' 2&']E?&W=:('Y 42:%=' :7E' :>=' >& 2&9' 2&%&3E%&' E3' ; 2' :7E' 2&' WE>' 3%E?' 92E?' 2&' @2%&9W7;%(' :7E W' =&W4&>=

G d&ʿ A Td&P E> R E E&%O

Yʿ Z&,&WE> [E9&%Wʿ :%&ʿ 2&ʿ ;4b &Wʿ E3ʿ 2&ʿ %&:ʿY> W2ʿ3:? &Wʿ 2&('2:,&ʿ %W&>ʿ 9 2>ʿ 9Eʿ 2;>=%&=ʿ :>=ʿ3 3 ('(&:%Wʿ 3%E?ʿ W? &ʿ 4E;>%('7:%E>&Wʿ >Eʿ 2&ʿ %&:&Wʿ 2E;2ʿ>Eʿ 2&ʿ%42ʿ ʿ &Wʿ&%% E%: Wʿ >ʿ[%&:ʿ<% :>ʿ:>=ʿ 2&%ʿ4E>>&4 E>ʿ Wʿ:ʿ2 Wʿ ?E?&>ʿ &%2:Wʿ 2&ʿ ?EWʿ E9&%3;ʿE3ʿ 2&ʿY> W2ʿ E2 4:ʿ4:>Wʿ 2&('2:,&ʿ 7&&>ʿ &E &ʿE3ʿWE?&ʿ?:%bʿ:>=ʿ4: :4 ('>ʿ2&?W& ,&Wʿ 7;ʿ 2&ʿWE;%4&ʿE3ʿ 2&%= > ('2:Wʿ7&&>ʿ:ʿW;44&WWE>ʿ E3ʿ ;4b('::>4&Wʿ 2&('7&>ʿ 2E;2ʿ[E9&%Wʿ>ʿ >&:ʿ ?:&ʿ=&W4&>ʿZ&,&WE>Wʿ:>=ʿ@; 2&%:>=Wʿ7('2&ʿ3&?:&ʿ W=&ʿ 2&ʿ &= %&&ʿ2E;2ʿ4 ;E;W(';>4&% :>ʿWʿ7('>Eʿ?&:>Wʿ:ʿ7:=ʿE>&ʿ:WʿY> W2ʿ>E7&Wʿ Eʿ @?ʿ ' *ʿ(' / %ʿE>&ʿE3ʿ :?&Wʿ/ Wʿ7:%E>&Wʿ9:WʿE3ʿ@ &>2:?ʿ >ʿQE%bW2%&ʿ:>=ʿ 2&%&ʿ4&% :>('9:Wʿ:ʿL :?ʿI nʿ ;2(&%ʿ92Eʿ2&=ʿ@ &>2:?ʿ>ʿ 2&ʿ ?&ʿE3ʿ &>%('/Zʿ a$ʿ I%E?ʿ2:ʿ ?&ʿ[E9&%Wʿ E9>&%Wʿ E3ʿ@ &>2:?ʿ :%&ʿ:9:(Wʿ ;%>>ʿ;ʿ >ʿ?E%&ʿE%ʿ &WWʿ4E>W 4;E;Wʿ EW E>Wʿ E>&ʿ2:,>ʿ7&&>ʿ#&4&,&% [&>&%:ʿE3ʿ<&%e 9 4bʿ:>=ʿ[E,&%>E%ʿE3ʿL:%bʿ>ʿ 0 Aʿ:>=ʿ?&> E>&=ʿ 7('E >W2&=ʿ:Wʿ:ʿ?:>ʿE3ʿ EEʿ?;42ʿ3E%9:%=>&WWiʿ >ʿ7: &ʿ 2&%&ʿ9:Wʿ:ʿ[E9&%92EʿW EE=ʿ7('2&ʿY:%ʿ E3ʿZ:>4:W&%:ʿ2&ʿ &c&4; E>ʿE3ʿ j &%Wʿ[:,&WE>ʿ:>=

K d&' ZY3&&WE> E7"&%W- `a$

:' [E9&%' : &:%W' E'2:,&'3E; 2'9&' >' 2&'7: &'E3' M&, &W'G%EWW' >E 2&%'9:W'E>&'E3' 2&' '3E% (2%&&' E9&%3;' &%WE>Wi' >' QE%bW2 %&'92E' >' 2&'`0 2'E3' &>%(' /' %& ;%>&=' :?&W' j 4b&%>' :>=' L :?' ME%?:>, h&':W' #> 2 W' E' W&%,&' >' j:% :?&>' :>=' 9:W' 7&2&:=&=' :3 &%' 2&'7: &'E3' &9b&W7;%(' W' 2&W&' [E9&%W'=9& ' :' E%' E9>&=' @ &>2:?' E%':=":e 4&>' %E &% &W' :>=' b& ' ;' 2&'W:?&'3:? (':>:?&W' 2&%&' W' &' %&:WE>:7&'=E;7' 2:' 2&('9&%&':h'E3' E>&'W E4b g 2:' >' 3:4 ':' ME%?:>' >:?&=' [;2(&%' E7 :>&=' 2:'?:>E%':>=' ?;42' :>=' W2E% (':3 &%' 2&' GE>f;&W' :>=' 2:'2 W'=&W4&>=:>W'?:>:>&=' 2&?e W& ,&W':W' %&:'Wf; %&W':>=' EE='WE = &%W';> ' 2&'3 %W' Y> W2'@ ;:%' 2&>':W'9&'2:,&'W&&>' 2&('E7 :>&=' 7('3:,E;%' :>=' ;%42:W&':'7:%E>& 4(' @ %' 2E?:W' [E9&%'3 %W'<:%E>&' 4E??&>4&=' 2&' W&% &W' E3' : e :>4&W' &'?:%% &=' 2&'=:; 2 &%':>=' 4E2& %' E3' E2>']E(&('E3' 8 &% E>' Hc3E%=W2 %&' :>=' 2 W' WE>' 2&' W&4E>=' <:%E>&' 9:W' ? E% :>'&>E; 2' E'7&' 9 4&' 2'@2&% 33' E3' QE%bW2 %&' :>=' E>&' E3' 2&' &:=>' :% W:>W' E3' G2:%&W'/' &' : &>=&=' 2&'# >' >'2 W' ;>W;44&WW3;' : :4b' E>' ; ' :>=' %:W&=' :>' &> %&' %& ?&>'E3'=%: EE>W':'2 W'E9>'42:% &' &'?:%% &=' 3 %W':'=:; 2 &%'E3'@ %' L :?' E9:%='E3'M:9E% 2' G:W &'R:>4&W E%' E3' 2&' G:% W &' E9:%=Wd':>=' 2&>' I%:>4&W'E>&'E3' 2&' 9E'=:; 2 &%W'E3'@ %' E2>'Z&,&' WE>'E3' : > ' >' #&>':>=' Z h &&W2:h' >' @2%E e W2 %&' Y=9:%='2 W' & =&W' WE>'7(' 2 W' :=(' = &=' 7&e 3E%&' 2 W' 3: 2&%' &:, > '2E9&,&%':' WE>' 2E?:W'92E' W;44&&=&=':W' 2 %=' <:%E>&' :>=' 92E' = &=' >' 2&' # > W' 4:?' :'] ;>=:b' >' /%&:>=' >' a1v' 2&' &W : &W':>=' 7:%E>& 4(' 2&>'=&,E ,&=' E>'2 W';>4 &' @ %' L :?' 2&'3E;% 2'<:%E>&' 92E' 9:W' :=E &=':W 2& %

7(‘ 8W ? E 2&% W ; >4 & ‘ @ %‘ \ 42 : %=‘ Z&, &WE> ‘ E3‘ % o ‘ 8 ‘ >‘ @ : 33E%=W2 %& ‘ W >4&‘ E>&‘ E3‘ 2&‘ % >4 : ‘ W&: W E3‘ 2&‘ 3: ? (‘ 2 W @ %‘ \ 42 : %=‘ Z&, &WE>‘ 9 : W 2&‘ 2& %‘ E3‘ :‘ 3: ? (‘ 9 8 42‘ %: >b&=‘ >‘ 2&‘ %& >‘ E3‘ Y=9 : %=‘ / ‘ : ? E> ‘ 2&‘ : >=&=‘ &> %(‘ E3‘ @ : 33E%=W2 %& ‘ : >=‘ 2 : =‘ 2 ? W& 3‘ ? : %% &=‘ Z : =(‘ G : 2&% >&‘] ; = &(‘ = : ; 2 &%‘ E3‘ 4& ‘] ; 42&WW] ; = &(‘ 2&‘ 9 =E9‘ E3‘ Z& 4&W &% W >: e ; % : ‘ WE>‘ @ %‘ \ E7&% ‘] ; = &(g :‘ = ; b&=E ?‘ E% >: h (‘ [&% ? : >‘ : >=‘ 7&W E9&=‘ 7(‘ 2&‘ Y ? &%E%‘ I &%= >: >=‘ 7 ; ‘ >‘ 2&‘ &%WE>‘ E3‘] ; 42&WW 4&‘ : >‘ Y> W2‘ 4%&: E>‘ 3E%‘ 3& g : >=‘ 9 2‘ 2 W : =(‘ %&4& , &=‘ %&> 2 : ? ‘ 2&‘ : =E &=‘ WE>‘ %&4& , &=‘ : ‘ : >=‘ EEb‘ 2&‘ >: ? &‘ E3‘ Z&, & ‘ WE> [E9&% ‘ 9 2 42‘ 2&‘ 3: ? (‘ 2 : W %& : >&=‘ &‘ 9 : W E>&‘ E3‘ 2&‘] ; b&‘ E3‘ 8 E>? E ; 2 W 7 : ‘ >‘ a1A ‘ W : ‘ = ; % > ‘ 2 W 3&‘ 3E%‘ M&9 4 : W & ; >=&% Z (>&‘ : >=‘ ? : %% &=‘ : >& ‘ & =&W ‘ =: ; 2 &%‘ E3‘ E2>‘ [% : >, &‘ Y : % ‘ E3‘ < : 2 ‘ 2 W ? : %% : &‘ = = - E ‘ : ‘ 3 %W ‘ : &: %‘ :‘ %&: ‘E>&-‘ 7 ; ‘ 2&‘ ; 4b‘ E3‘ 2&‘ [E9&%W W‘ :‘ f ; : (‘ %: 2&%‘ 2 : >‘ : >‘ : 44 =&> ‘ : >=‘ 2&‘ : =(‘ 7&4 : ? &‘ 4E2& %‘ E‘ 2&%‘ >& 2&9 ‘ L : ? ‘ &>%(‘ : W ‘ Y : % ‘ E3‘ < : 2 ‘ E3‘ 2 : ‘ 3: ? (‘ W WE>‘ 7(‘ 2 W : =(‘ @ %‘ E2>‘ Z&, &WE> [E9&% ‘ 3 3 2‘ < : %E>& ‘ W : ‘ 3E%‘ M&9 4 : W & ; >=&% Z (>&‘ = ‘ >‘ $0A ‘ 2&‘ 9 : W ‘ : 3 &%‘ ? &: 42 > ‘ 2&‘ Y : % ‘ E3‘ j E% : >=‘ : ‘ 2&‘ 7 : %‘ E3‘ 2&‘ E ; W&‘ E3‘ GE ? ? E>W ‘ %: W&=‘ E‘ 2&‘ &&%: &‘ 7(‘ { ; &&>‘ >>&‘ : W < : %E>‘ [E9&%‘ E3‘ @ &>2 : ? ‘ QE%be W2 %& ‘ < ; %>& ‘ W : (W 2&‘ ? E , &‘ E3‘ 2&‘ 4%&: E>‘ 9 : W E‘ : >‘ , E &W >‘ 2&‘ h &%‘ E ; W& ‘ 92&%&‘ 2&‘ ? EW ‘ ? e E% : > ‘ ? &: W ; %&W 9&%&‘ WE ? & ? &W 4 : %% &=‘ 7(‘ E> (‘ E>&‘ E%‘ 9 E‘ , E 4&W ‘ 2&‘ 7 : %E> &W E3‘ I >42 ‘ [% : >, & ‘ : >=‘ [&% ? : >& ‘ 9&%&‘ 4%&: &=‘ : ‘ 2&‘ W : ? &‘ ? &‘ : >=‘ 9 2‘ 2&‘ W : ? &‘ ? E , & ‘ ZE%=‘ [E9&%‘ 9 : W E>&‘ E3‘ 2&‘ GE ? e ? WW E>&%W 92E‘ 4E>4 ; =&=‘ 2&‘ ; > E>‘ 7& 9&&>‘ Y> : >=‘ : >=‘ @4E : >=‘ : >=‘ = &=‘ >‘ $0v ‘ &‘ ? : %% &=‘ :

=:; 2&%' E3' 2&'];b&' E3' Y; :>=' 9 2' :' E% E>' E3' P 0 070' :>=' 9:W' W;44&&=&=' 2('2 W' WE>' E2>' W&4E>=' ZE%=' [E9&%

2 W' ?:>' 9:W' 4E>W=&%&=' ?' 2 W' E9>' ?&' :' ?>' 4E: g WE' %&:':' ;%>4E:' 2:' E2>WE>'W:=' E'<EW9& ' L 2&>' /' 4:?&' E' 2&' 9E%=')%&>& :=E' :3&%' & >' 2:' ' ?&:>' E>&' 92E'=&W&% W' E' 2&'&>&?('':'%p,E &%' /':==&='@E?& ?&W' 9&'W:(')':' [E9&%' 2;W' '9&>' E' 2&' %&WW' 2;' 2&' %>&%' 2:=' ?E%&' 9 ' 2:>' /' :>=' W%;4b' 'E; i' 2&' ?:>' 2E9&,&%' 92E' 2;W' &We 4:&=' :>';>&>,:7&' ??E%: (' W&&?W' E' 2:,&'7&&>' ?&%& (' E>&' E3' 2EW&' &%WE>W' 92E':4f;%>' %:=4: (' >&9' 4E>,4 E>W':%&' 2:? &%&=' 3E%' (&:%W' 7(' 2&' &W' 4%&:&=';>=&%' 2&' E=' &' 9:W' 7%E;2';':' W%E>' :4E7 &':>=' ?' &&4&=' >') $ `' j%&W=&>' E3' 2&' <E:%=i' E%' :4E7 &' ?&&>' >' 2&' %EE?' E3' 2&' Y:%' E3' Z 423&='-7;' >' 2&' W:?&D(&:%' 2&' [E,&%>e ?&>' % E>&='2 ?' ZE%=Z&;&>:>' E3' @ :33E%=':>=' ZE%=' j%,(' @&:' /' W' W:='2&' 2&='2 W' :4E7 &' E33 4&' W' 92 &' W&%,>' >' 2&' :>E,&%:>' G:7>&' &' W&&?W' E' 2:,&' :WW&='4E? & &('?=&%' 2&' W9:(' E3' E2>' 2&' 3E;%2'];b&' E3' <&=3E%=' 92E' >' A' 2:='?:%%&='2 W'=:; 2&%' [&%%;=&' H>' 2&'7%&:b>' E;' E3' 2&' %&7& E>' E3' $ 0'2&'%:W&=':'%& ?&>' E3' 3EE' 3E%' # ' [&E%&' :>=':W':'%&9:%=' 9:W' E>' 2&' 2' ;(' $ a' 4%&:&=' W4E;>' %&> 2:?':>=' Y:%' [E9&%

/>' $00' 2 W' &=&W' WE>' [%:>, &' ZE%=' %&> 2:?' W EE=':'W&,&%&' 4E> &W &='& &4 E>' 3E%' 2&' 4 ('E3' L &We ?>W&%' 92 42' : %:4&=':' 4;%E;W' :?E;>' E3' :&>e E>' :>=' &>=&=' >' &W :7 W2>' ZE%=' %&> 2:? W' %& ;e : E>' :W':' 4E? & &>' :>=' W % &=' W &:b&%' />' ;>&' $0 '=,W E>' E3' E >E>' EEb' :4&' 7& 9&&>' ZE%=

[E9&%' :>=' 2&' Y;WW& Wg 92E' 4:%% &=' 2 W' WE>W' 9 2' 2&?' ZE%=' @:>=9 42'2:=' %E4;%&=' 2&' ?:%% : &'E3' :>E 2&%'E3' [E9&%W' =:; 2 &%W'Z:=(' Y n:7& 2' Z&,&' WE> [E9&%'9 2'GE E>&' L :=& %:,&':: >W' 2&'9 ' E3' 2&%' 3: 2&%'&,&>' : E9 > ' 2&' 4&%&?E>(' E'7&' &%e 3E%?&=' :' 2 W' : :% ?&> W' >' 2&' =?%: (' 2&' j&2:?W'=&W %E;W'E3'=%:9 > 'E33' [E9&%' 3%E?'<&=3E%=' 92E'9:W':'W9E%>' 3%&>=' E' @:>=9 42' &%W;:=&=' 2&' Y:%' E' 4E? :>' E3' @:>=9 42' E' 2&' # > ' 2&' # > ' EEb' [E9&%W',&9 ':>=' @:>=9 42'2:='>E 4&'E3' =W? WW:' <&=3E%='2:W &>&=' E' &%W;:=&' 2 W' 3: 2&%' > :9' E'%&W >':E> '9 2'2?':>=' ZE%=' %&> 2:?' :44E? :>&=' 2?' ' 2&('3E;>=' ZE%=' [E9&%' >'>E' 2;?E;%' E'%&W >-E>' 2&'&E> %:%('&>%: &=':'2 W'WE>' 92E' E='2?'2&'4E;='>E'W&%,&';>=&%' ZE%=' >WE>' 2&' >&9' 2&:=' E3' 2&' =?%: (')@%'W:='2 W' 3: 2&%')2&' W' (E;%'W; &%E%'2&' W' :' &&%')'L E' ?:=&'2?'WE' '%& &='ZE%=' %&> 2:?' ZE%=' [E9&%' E='2&'];b&'E3' <&=3E%=' 2:'2&'2:=' W&='::'2 W' 42 =%&>':: >W'2?-:>=' 2%&:&>&='ZE%=' %&> 2:?' E'=W>2&%'2?'E3' :'2:'9:W' >'2 W' E9&%-92E' E='2?' >' %& (' :>' &%?W'2E9'?;42'2&'9:W':' =;&' E' 2&' j&2:?W' :>=' :3&%' ?:>(' 2 2'9E%=W' 2&('7E 2'&3'2?i' /'&>=&='>'ZE%=' [E9&%W 4b > ' E' 2&' j&2:?W' :>=' 2 W' WE>W' E > ' > E' E EW E>' :E> '9 2'<&=3E%=' Y:%'[E9&%'9:W' 2% 4&' ?:%% &='2 W' 3 %W'9 3&':>=' 2&'?E 2&%'E3' 2 W' W;44&WWE%'7& > ':' =:; 2 &%' E3' Y,&(>' j &%%& E> '];b&' E3' # > W E>' &'4E> >;&=' E' 2E ='2&' E33 4&' E3' j%,('@&:' '2 W' =&:2']&4&?7&%' S;' $0 ' [%:>, &' 2&' W&4E>=' Y:%'[E9&%'?:%% &=':W' 2 W' W&4E>=' 9 3&'Z:=('ZE;W:' Y &%E>' =:; 2 &%' E3' @4%EE ' 3 %W'];b&' E3' <%= &' 9:&%' %&: %:>=WE>' E3' I%:>4&W' @ :>&(':' =&W4&>=

:>'E3'<%:>=E>'];b&'E3'@;33Eb':>='j%>4&WW'8:%('
;=E%|' >W'?:%%:&'&> &W' &'[E9&%W'E'f;:%&%'
2&'%E(:':%?W':>='7%E;2',&>;:('::':%&'W4&'
E;'E3'2&'%&:'<%=&9:&%'%E&%('/>']&4&?7&%'
$00'2&'3%W'IEc'&%W;:=&='2&'];b&'E3'<&=3E%='E'
:Wb'3E%'2&'E33 4&'E3'ZE%='j%,('@&:'3E%'Y:%'[E9&%'
$'%&:'%E?E E>i'W:(W'L:E&'3E%'WE(E;>':'
?:>i'/>':>;:%('3E E9>'2&%&'9:W':'>?E;%'E3'
4E?>'>,:WE>':>='ZE%='[E9&%'%E EW&='2:'2&'
%&:'E%=W'W2E;='E'E'2&%'4E;>&W':>='%:W&'%&e
4%;W'3E%'2&':%?(g:':>'92 42'9:W':=E &='':>='
W;44&&=&='2&'2?W&3%:W>'OO'?&>'&'4E>>;&='
E':4'9 2'2&'<&=3E%=':%('2E=>'(:%E;W'E33 4&W
>'2&'2E;W&2E='; >'a'92&>'2&'7&4:?&'j%&We
=&>'E3'2&'GE;>4':>='4E>>;&='WE';>=&%'ZE%='
ME%2';>'>'ME,&?7&%'$$v'=W:%E,>'E3'2&'
4E>>;&='L:%9 2'2&'GE E>&W'2&'%&W>&='/'
3&&i'W:='ZE%='[E9&%''2&'%&:&W'%:;=&'3E%'2&'
?:>('?:%bW'E3'%E(:'EE=>&WW'92 42'/'2:,&'%&4&,&='
7;'/'4:?E'2%33''2&'=;('E3':'%:&3;'W&%,:>'
E'&>=&:,E;%'E'%&W&%,&':'W(W&?'92 42'?;W'&>='>'
%;>'E'2W'8:"&W(':>='2&'4E;>%(i'W'W&4&WWE>'
9:W'3&':W':'W&,&%&'EWW'7('2&'[E,&%>?&>'ZE%='
ME%2'9%>'E'2&'#>':W:(W'2&'2:='?:=&'&,&%('
:&?'E'%&:>'2?'<;'ME%2'2?W&3':==W'>'
2&'&&%''/>'2&':%;?&>'ZE%='ME%2'2:='4&%:>('
E>&'=W:=,:>:&'92 42'W'2:'2&'2E=W'>'2W'
2&:%':>='2:W'2&='3E%'2%&&'(&:%W':W'2&'W:?&'
E>E>W'9 2'ZE%='[E9&%i'ZE%='[E9&%'%&?:>&='
E;'E3'E33 4&'h']&4&?7&%'$1A'H>'2&'%&We
>:E>'E3'ME%2'>'$1`'2&'#>'E':,E='YE4b'
>2:?'3'EWW7&'2:='WE 4&='ZE%='[E9&%'E'
3E%?':'>&9'G:7>&-'7;'2&'=&4>&='&'9:W

: : >' WE 4 &=' 7(' 2&' # > ' >' 2&' W %> ' E3' $1A '
:>=' : : >' =&4 >&=' < ; ' 92&>' L :?' j ' :44& &='
2&' E33 4&' E3' I %W ' ZE%=' E3' 2&' %&:W;%(' :>=' G2:>4& E%'
E3' 2&' Yc42&f;&%' 2E; 2' >E ' E>' :>(' &%?W' E3' E e
4:' 4E>>&4 E>' E%' > &%4E;%W&' 9 2' 2 ?' ZE%=' GE93&%'
'W&>' 2%E; 2' W'3% &>=':' ?&WW: &' E' 2 ?' &' W : &='
2: ' =&W %E;W' :W' 2&' 9 :W' E3' %& %&?&>' 3E%' 2&' %&?: >e
=&%' E3' 2 W' 3&' 2&' 4E; =' >E ' 7&' =&&?&=' :' 4:>= =: &' 3E%'
E33 4&' - 7; ' 2: ' >' 2&' %&W&>' = W %&WW&=' W : &' E3' 2 W'
> ' :>=' 4E;> %('2&' 9 :W' 9 > ' E' W&%,&' >' :>(' :4&'
92&%&' 2&' 4E; =' 7&' ;W&3; ' 2&' E33&%' 9 :W' &: &% (' :4e
4& &=' :>=' E>' 2: ' W: ?&' =:(' 2&' 2' E3']&4&?7&%'
Y:%' [E9&%' 9 :W' =&4 :%&=' ZE%=' j %&W =&>' E3' 2&' GE;>e
4 i' />' ME,&?7&%' E3' 2&'3E E9 > ' (&:%' 2&' 7&4:?&'
ZE%=' j % ,(' @&: ' :>=' 2& =' 2 W' E33 4&' h' $v ' H>'
I&7%;:%(' `1' $1a'2&' 9 :W' %: W&='E>' 2&' %&4E??&>e
=: E>' E3' j ' E' 2&' &' E3' 8 :%f;&WW' E3' 2&' 4E;> ('
E3' @ :33E%=' &' = &=' H4 E7&%' `a' 10A

2&' 3:? ('2:=' >E9' % W&>' 7('3E;%' W;44&WW ,&' : e
:>4&W' E' :' 8 :%f;&WW: &' :>=' :' %&: ' &%% E% : ' EW E>-'
7; ' [&E% &' [%:>, &' 2&' W&4E>=' 8 :%f;&WW' W;44&&=&='
>' &4 W > ' 2&'3E% ;>&'E3' : '2 W' :>4&W E%W' H>' 2&' 2'
E3' @& &?7&%' $10'2&' ?:%% &=' Y n:7& 2'GE ? &WW' E3'
@; 2&% :>=' :>=' <:%E>&WW' E3' @ %: 2?:,&%' >' @4E :>='
E> ('W;%, , > '=:; 2 &%' :>=' 2& %&WW' E3' L :?'W&,&>e
&&> 2' Y:%' E3' @; 2&% :>=' 2&' E =&W ' Y:%' E3' [%&:'
<% : >' :>=' E%=' E3' E>& 2: 3' E3' @; 2&% :>=W2 %&' @2&'
2:=' 7&&>' &3 ' :>' E% 2:>' 7('2&%' 3: 2&% W' :>=' ?E 2&% W'
&:% (' =&: 2' 92&>' W2&' 9 :W' E> (' :' (&:%' E =' 2&' ?E 2&%'
7& > ' 9E%>' E; ' 7(' 9&> (E>&' =:(W' E3' ;>7%Eb&>' : e
&>=:>4&' E>' 2&%' 2; W7:>=' &%' &' 9 :W' = W ; &='7('
@ %' YE7&%' [E%=E>' <:% ' E3' [E%=E> E9>' :>=' [&E% &'
@; 2&% :>=' E3' I E%W&-' 7; ' :3 &%', :% E;W' %E4&&= > W' 2&

E;W&' E3' ZE%=W' E>' 8:%4Z' #W ' $$ ' =&4 =&=' 2:' 2&' Y:%=E?' E3' @; 2&% :>=' =&W4&>=&=' E' 2&%' :W' >&:' =&W4&>=:>' E3' L :?' 92E' 9:W' Y:%' E3' @; 2&% :>=' ' >' `$0' 2&' GE ? &WW W' % 2 i' W:(W']E; :W' 9:W' 2;W' &W:7 W2&=' E' 2&' ?EW' :>4 &>' &' &c W > ' >' <% :>g :'=&4 W E>' %E=;4 ,&E3' 2&' 2 2&W' >: E>:' W: W3:4 E>' 2&' ;W % E;W' E% 2:>'2:, > '&c4 &='3&& e > W' E3',&%(' ,& (' > &%&W ' :>=' ;7 4'%&"E 4 > W' EEb' :4&' >' = 33&%&>' :% W' E3' @4E :>=' >' 4E>W&f;&>4& i' 2&'%&"E 4 > W' ? 2' >E' 2:,&' 7&&>' WE' 9:%?' 2:=' ' 7&&>' b>E9>' 2:' 2&' >&9' Y> W2' 3:? (' 9&%&' :7E;' E' 4:%%(' E;' W &:= (':'W(W &?' E3' 4 &:% > ' 2& %' 2e :>=' &W : &W' 2&W&' 9&%&' Pd?EW' 4E? & & (' %;>&=' 7(' 2&' %&W&>4&' E3' %&:' 7E= &W' E3' 4 :>W?&> g ?&>' 92E' 9E;=' >& 2&%' 9E%b' >E%' =& :%' >E%' &' %&> :W' % W&' 2&' >&9' 3:? (' 4E>,>4&=' 2:' ?&%4(' 2:=' 7&e 4E?&' 4%;& (4E? ?&>4&=':>=' W &:= ('4:%% &=' 2%E;2' :' %E4&WW' E3' &,4 E>' 92 42' 9:W' WEE>' :3 &%' &c &>=&=' E' 2&' %&W' E3' @; 2&% :>=W2 %&' ;%42:W&=' E3' ZE%=' Y&:(' 2&' 2&:=' E3' 2&' 8:4b:(W' 2&' &,4 E>' 2E;2' 4:;W>' %&:' 2:%=W2 ' E' >=,=;:W' 9:W' b >=(' =E>&' 2&' E=' &>:>%(' %&4& ,&=' %:>W' >' G:>:=:' :>=' @; 2&% :>=W2 %&' %&W4;&=' 3%E?' %E3 &WW' :&' 9:W' =&,E &=' E' W2&& 3:%?> ' 2&' %&W;' ':W' W2E9>' >' WE?&' %&4&>' %& E% W' 2:W' 7&&>' :>' >4%&:W&' E3' ' :W' 9& ' :W' %&> :' :>=' 9&: 2' :>=' 2&' 4E;>%(' 2:W' >E' %E;>=' E3' 4E? :>' L 2& 2&%' 2&')4:>W?&>' 9&%&' >E' >' WE?&' W&>W&' ? ' E3' 2&' WE=' &>:>W' ;' 4E??E>' 9 2' 2& %' 42 &3' W' :' ?EE' f;&We E>' 92 42' 2&' GE;%W' =&4 =&=' E>&' 9:(':>=' E ;:%' E >E>' :>E 2&%' 2&' ;4b' E3' 2&' [E9&%W' = =' >E' &>=' 2&%&' <&W=&W' 2 W' ? ?&>W&':44&WW E>' E3' &%% E%(' 2&'=&: 2' E3' I%:>4 W'];b&' E3' <% = &9:&%' >' :>;:%(

1OA 7%E; 2 :W&4E>= 2& %p. :>=&= &W : &W E3 2: 2E;W& >Z:>4:W2 %& @2%E W2 %& :>= @ :33E%=e W2 %& 9 2 2& 92E &E3 2&4:>: %E &% (=&W4&>=&= E 2& 8 :%f;&WW :>= 2&>4& E 2 W (E;> &%WE> ZE%= j%:>4 W Z&,&WE> [E9&% 92E EEb 2& >:?&E3 Y &% E> :>= > 1 p 9:W 4%&: &=Y:% E3 Yh&W?&%& 2& W&4E>= 8 :%f;&WW E3 @ :33E%=4E> >;&= E :4 9 2 j 2& =&: 2 E3 2& : &% 2 W ?E E> > 2& E;W& E3 ZE%=W > 10 %&4 : > 2& 3: E3 2& =e = > E> 8 > W %(&:3 &%9:%=W : :42&=2 ?W& 3 E 2& 3E% ;>&W E3 ZE%= [%&>, &:>= ?:=&:?E E> E> 2& 3: E3 2& [%&>, & 8 > W %(W ?: W > 2& &= &W &c:4 &=7(2& # > E> 2& G:2E 4 f;&W E> :W ;>4E>W ; E>: I%E?2 W ?& 2& 8 :%f;&WW %:=;: (?E,&= E> E 2& Z7&%: :% (:>= :3 &% 2& \&3E%?4% W W E> 2& 2 :>;:%(1AA 9:W 4%&: &=];b& E3 @;2&%:>= &= &= > =(3E e E9 > :>= 9:W W;44&&=&=7(2 W & =&W WE>[&E% & [%:>,k & W&4E>=];b& :?:> E3 4E>W W &> L 2 E2 4W 2E9 > E h 2&: 2 E3 ,&%(%& %&=2:7 W & ?:%% &= > 1`A :%% & Y n:7& 2 [&E% >: 2 %= =:; 2 &% E3 [&E% & E9:%=W c 2 Y:% E3 G:%e W & 92E W W :2,&" :>= =;%> 2&% 2;W7:>= W 3& W9:(&= 2& %&: E9&% E3 2& 2E;W& g :E9&% >e 4%&:W&=7(2&% &%WE>: EW E>:W 8 W %&WW E3 2& \E7&W :%& 3:? (E3 42 =%&> 9&%& W> ;:%(3E% ;>: & > : :>4&W :>= 2& 2 %= :>= %&W&>]T b& [&E% & [%:>, & L {:? 92E W;44&&=&= > I&7%;:%(1a W :>=W : 2R 2&:= E3 :3:? (%E; 92 42 >4 ;=&W 2&];b& E3 % (2& 3; ;%&];b: E3 Z& >W &% 2& 3; ?& 8 :%f;&WW E3 L &W ? >W &% 2& Y:% E3 Y &W?&%& :>= Y:% [%:>, & 2& :W W 2& WE> E3 ZE%= [%:>, & Z&,&WE2 [E9&% (E;> &%

WE>' E3' 2&' 3 %W' 8 :%f ;&WW' E3' @ :3 7%=' 92E' >' 2&' (&:%' 1 0' 9 :W' 4%&: &=' W4E;>' Z&,&WE>' 3E%' = Ee ?: 4' W&%, 4& W' :>=' %: W&=' >' 8 :(' 1AA' E' :>' Y:% e =E?' :W' Y:%' [%:>, &' &' 3:? (' >:?&' E3' 2&' E =' Y:% W' E3' <: 2' 92EW&' %E &% (' 9 2' 2:' E3' WE' ?:>(' E 2&%' E =' 3:? &W' >E9' W9& W' 2&' %&: ' W %&:?' E3' 2&' ;4b' E3' 2&' [E9&%W' H>&' ?E%&' 3:,E;%' 9 :W' W ' %&e f;%&=' E' %: W&' 2&' W %&:?' E' W' 7:>b' :>=' 2 W' EE' 9 :W' :44E%=&=' 2&' %&W&>'] ;b&' 2:W' 7&&>' = W >e ;W2&=' E> (' 3E%' 2 W' > &%&W' >' W; %&WW > ' 3 %&W g :' ;W&3;' 7;' &44&> % 4' :W & g :>=' ?E%&' %&4&> (' :W' 2&' &>&%E;W' 2EW' E3' [&>&%:' [:% 7: =' =;% > ' 2 W', W ' E' ZE>=E>' <;' 2&' ?:%% &=' >' ;>&' 1 v' >>&' 2& %&WW' E3' E2>' 8 :4b&>n &' YWf ' E3' M&92:h' :>=' G%E?:% &' :>=' >' H4 E7&%' 1a ' W2&' 9 :W' 4%&: &=' GE;> &WW' E3' G%E?:% &' W4E;> &WW' :%7: ' :>=' <:%E>&WW' 8 :4 &E=' :>=' G:W &2:,&>' 9 2' %&?: >=&%' E' 2&%' W&4E>=' WE>' I%:>4 W' 7(' 4E;% &W(' W4E;>' :%7: ' />' &WW' 2:>' 2%&&' 2;>=%&=' (&:%W' 2&' =&W4&>=:> W' E3' @ %' 2E?:W' [E9&%' <:% ' E3' @ &>2:?' 9 ' 7&' >' EWW&WW E>' E3' & 2' &&%: &W g @;2&% :>=' % (' Z& >W &%-' L &W e ? >W &%' Y &W?&%&' [%:>, h&' G%E?:% &' :>=' < :>' (%& g :>=' :>' : %& : &' E3' ;3 ;&f4&' W4: &%&=' E,&%' 2&' 2%&&' b > =E?W' W;42' :W' >E' E 2&%'4E;W >2EE=' >' 2&' :>=' EWW&WW&W' 2&' = %&4' =&W4&>=:> W 2:,&' 7&&>' :W' :'%:4&' %&W &4 :7 &' :>=' &,&>' ;W&3; -' 7;' 2& %' 3E% ;>&W' 2:,&' 7&&>' 7&(E>=' 2& %' =&W&% W' :>=' 9&' ?;W' &>=' :W' L& 7& :>' 7(' %E>E;>4 >' 2&' [E9&%W' 2&' ;4b &W' :?E>' 2&' %&:' Y> W2' 2E;W&W

G d & ' : & W

Y' 2 W E%(' E3' 2&' j : & W' :' 3: ? (' E3' W; 44&WW3; ' ? &>' E3' 2&' 9E% =' W' :' 4E ? e EW &' E>&' @ % 4 (' W &: b > ' 2&(' :%&' >E ' j : & W' : ' : ' 2&(' :%&' < 0%ZYQ@' :' @4E 42'3: ? (' 9 2' :>' /% W2'7 : %E>& 4(' 9 2E' W& &=' >' L : &W' :>=' ? : %% &=' 2&' 2& %&WW' E3' 2&' Y> W2' j : & W' <& > ' @4E 42 2&' < : (&(W' 2 : , &' E3' 4E; %W&' :' &= %&&' 2; ' 2&' E% >: ' j : & W' 2 : , &' >' 2&' 2&%: = 4' W&>W&' >E>&' :>=' 9 2' ; >e ; W; : ' ? E=&W (' =E' >E ' 2%E; 2' 2&' j &&%: &W' 4 : ?' E>&' ' ! o+ 2&' 3E ? =&%' E3' 2&' 2E; W&' :>=' 7&(E>=' : z= W ; &' 2&' : 7 &W' ? :>' ' 2 : W' &, &%' %Ee = ; 4&=' 9 : W' 2&' WE>' E3' L : ?' j : & ' :' >: , &' E3' L &=>&W7; %(' >' @ : 33E%=W2 %&' 9 2E' >' 2&' ? &' E3' &>%(' // ' 4: ? &' ; ' E' ZE>=E>' :>=' 7&4: ? &' E>&' E3' 2&' '@&% &: > W' : ' 8 : 4& ' E3' 2&' G (' I %E ?' 2&' %E4&&=W' E3' 2 W' E33 4&' 9 2: &, &%' 2&(' ? : (' 2: , &' 7&&>' 2&' >: >: &=' E' , &' 2 W' WE>' L : ?' :' EE=' &=; 4: e E>' ; >=&%' 2&' 3: ? E; W' Z (' >' @ ' j : ; W' @42EE ' :>=' :3 &%9 : %=W' E' W&>=' 2 ?' E' % > (' : ' G: ? e 7% = &' I %E ?' 2&' h > , &%W (' (E; > ' j : & ' E7 : >&=' : = ? WW E>' > E' 2&' 3: ? (' E3' @ & 2&>' [: %= >&%' 2&' 4& &7%: &=' < W2E ' E3' L >42&W &%' :>=' : %: 4 &=' 2&' : &> E>' E3' &>%(' /// ' 7(' 2 W' %& ? : %b : 7 &' 4: : 4 (

3E% :33: %W' 2&' # > 'W& &4 &=' ?' >' 2&' 9 &> (3 %W '
(&:%'E3'2 W' %& >' E' %E4&&=' E' I %:>4&' :>=' E7 : >'3%E?'
2&' &:%>&=' ?&>'E3' 2:'b > =E?' :>'E > E>' >'3:,E;%'
E3' 2&' = ,E%4&' &' W;44&&=&=' WE' 9 & ' 2:' &>%('
2&>4&3E%9 :%=' :,&' 2 ?' 2 W' &> %&' 4E>3 =&>4&' :>=' 2 W'
% W&' 9 :W' 7&(E>=' : ' %&4&=&>'%: =' 2&' ;=E%W' 9 2'
2& %' >W >4 'E3'b > 4%:3 ': 9 :(W' %&3&%% > ' 2&' ? &>'
92E?')'2:=' 7; ' 9E' (&:%W' :3 &%9 :%=W' 2&' E7e
: >&=' 2&' 4;W E=('E3' 2&' 4:W &' E3' 8 :cW Eb&' >' L :%'
? 4bW2 %&'=;% > ' 2&'? >E% ('E3'j & &%'GE? E>'YWf '
:>=' >' 2&'W:?&' (&:%'9 :W' ? :=&' E>&' E3' 2&' G &%bW' E3'
2&'@ >&' />' 0A$'2&' 9 :W' W&> ' R >' = W ; W&d' E>' :'
W&4%&' ? WW E>' E' [&%?:>(' E' %&,&>' 2&' j %E &W :>'
[&%?:>' j % >4&W' 3%E? 4E? > ' E' :'W& :%: &' : %&&?&>'
9 2' 2&'Y? &%E%' :>=' E' &%W;:=&' 2&?' E' %&3&%' 2& %'
= 33&%&>4&W' E' &>%('>=' 2&' # > 'E3' I %:>4&' &%&'
: :>' 2&' :,&' W;42' W: W3:4 E>' 2:' >' 2&'A`=' E3'
&>%('2&' 9 :W' ? :=&' G &%b' E3' 2&' j %,('GE;>4 '
E>&' E3' 2&' G &%bW' E3' 2&'@ >&'' ' ' 'G &%b' E3' 2&'
j %,(' @&: ' :>=' WEE>' :3 &%' G &%b' E3' 2&' j :% :?&>'
' ' ' ' />' 2&'(&:%'3E E9 > '2&' 9 :W' > 2=&' G &%b' E3'
2&' j %,('GE;>4 ' ' ' ' ' :>=' W&>' : ?7:WW:=E%' E'
j %:>4&' @EE>':3 &%'2&'%&4& ,&=' 2&'2E>E;%'E3'b> 2 '
2EE='':>=' E>' 2&' a' 2' E3' :>;:%('3Eh f 9 > ' 2&' # > '
%:> &=' E' 2 ?' :>=' 2 W' 2& %W' 2&' E%=W2 W' E3'<%E? &('
:>=' ;%W ' >'@ :33E%=W2 %&':>=' >' 2&'W:?&'(&:%' 0 A'
2&'92W' ? :=&' E>&' E3' 2&' % >4 :'@&4%& :% &W' E3'@ : &'
/>' 2&'3E E9 > '(&:%'2&' 9 :W'"E >&=' >' :' 4E? ? WW E>'
9 2' 2&' G2:>4& E%' L % = 2&W &(' :>=' 2&'];b&' E3'
@;33E b' E' :%%:> &' 2& ' ? :%% : &' 7& 9&&>' 2&' Y :%'E3'
Z&>>Ec' :>=' 2&' Z :=('8 :% :%&']E; :W'=:; 2 &%' E3'
8 :% :%&' ;=E%' :>=' > &4&' E3' 2& ' # > '3%E?'92 42'
? :%% : &' W %:> ' 2&';>3E% ;>: &' &>%('ZE%=']:%> &(

/>' 2&'3EhE9 > ' (&:%' j : & ' :44E? :> &=' 2&' # > ' E' 2&' W & &' E3' <E ; E >&' :>=' :3 &%' W' W ; %%&>=&%' 2 :=' :' %:> ' R"E > (' 9 2' 2&' = E? : W ' E2>' 8 :WE>d E3' 2&' E33 4&' E3' 8 :W &%' E3' 2&' j EW W' 9 2 >' E%' 9 2E ; ' 2&' b > =E? ' :>=' 9 2' 2&' Y :%' E3' &% 3E%=' 9 :W' 4E? ? We W E>&=' E' %&: '3E%' :' &:4&' 9 2' I %:>4&' />' ;>&'3E E9e > 'R 0' ' d2&' 9 2'ZE%='Z W &' :>='] %' L E E>'4E>4 ;=&=' 2&' &:4&' W' E9>' :44E ; > ' E' &>%('E3'2 W' ? :>: &e ?&>'E3' 2 W' >& E : E>' W' 42 :%:4 &% W 4' :>=' %E7:7 (' E &%:7 (' 4E%%&4 ' E ; 42 > ' (E ; %' 8 :"&W (' 2&' Y ? e &%E%' 2&' I %&>42' # > ' 2&' ? : (>' :>=' &, &%(' j % >4& W' 4E ; >4 E%W' /' 2 : , &' %: W&=' = W %: W&=' , &>' 2E &' 3&:%' ? W %; W '"&: E ; W(' W ; W 4 E>' %&W &4 , & (-' /' 2 : , &' &=' W: =' %; 2' W Eb&>' 3: %' %E ; 2 (' &:W:> (' %E? W&=' 3 W' &>W E>W' :>=' =E>&' : ' 2 : ' ? : (7&' =E>&' E%' W: =' 3E%' 2&' : =, :>4& ? &>' E3' 2 W' ? : &%' :>=' ? ; 42' ? E%&' 2 :>' /' 9 ' :7 =&' :W' L ' @E ? &%W' 2&' # > W' "&W &%B' W: 2' 3' /' 9 &%&' :Wb&=' 2&' f ; &W E>' < ; ' : ' W' >' [E=W' 2 :>=W' :>=' ' W' &' 2 : ' 7&(E>=' :h' ? &>W' &c &4 : E>W' = %&4 & 2' 2 > W' : ' W' &:W ; %&' E' W' E%(i' 2&' (&:%' 7&3E%&' 2&' 2 :=' 7&&>' W&> ' E>' :' W &4 : ' ? WW E>' E' <%; WW& W' :W' 2& ? :>' 7&W' :7 &' E' 4E &' 9 2' 2&' Y ? &%E%' G2 :% &W' ' :>=' 3' EWW 7 &' E' 3: 2E ?' 2 W ' > &> E>W' ' /3' E%= >:%(' >f ; %(' 9 :W' 7 :33 &= i' W: (W' 8 %' I %E ; =&' ' j : & ' EWW&WW&=' :>' : "' E3' 2 2 7%&=' >WE &>4&' 9 2 42' &>&%: (' &c :W &%: &=' 2&' 7&W ' %: >&=' = WW&? 7 &%W' > E' ? E ? &> :%(' E &>>&WW' G2 :% &W' b>&9' 2 ?' 9 & ' :>=

' 44E%= > ' E' E>&' :44E > ' 2&' Y ? &%E%' W: =' E3' j : & ' ' &' =&W&%, &=' E' (' :' b > ' :W' 9 & ' :W' E' %& %&W&>' E>& i' >=' : : >' E>&' =: (' 92&>' j : & ' 4: ?&' E' GE ; % ' 'QE>=&%' : 2&' ? :>' /' 4 :>' =&>('>E 2 > ' E-i' :>=' 2&' Y ? &%E%' W' W: =' E' 2 : , &' E>4 'E7W&%, &=' 2 : ' 2%&&' WE% W' E3' : ?7 :WW:e =E%W' 9&%&' W&>' 2 ?' 3%E ?' > :>=' ' 2 3 %W' 9 :W' L E W&('92EW&' %&: ' %: >' %E ? W&=' ? ; 42' :W' 2 W' %&: '=&W >' = =' >E 2 > ' -' 2&' W&4E>=' 9 :W' 8 E% W >' 92E' %E ? W&=' :>=' = =' ? ; 42-' 2&' 2 %=' j : & ' 92E' %E ? W&=' >E 2 > ' :>=' = =' : i

3' 2&' 2 :=' 42EW&>' :' 8 > W &%' 3%E?' 2&' Y> W2' GE;>4 ' 92E?' 2&' 4E; =' 2:,&' =&W %&=' >E ' E' %&4& ,&' ' 9 :W' @ %' L :?' j: & i' j: & W'3:,E;%'9 2' &>%('4E> >;&=' ;>7%Eb&>' h' 2&' : &%W' =&: 2' <(' & &%W : &> ' =: &=' H4 E7&%' `a' RA1' &?(' /// d' 2&' # > ' %:> &=' 2 ?' 2&' ?:>E%W' E3' / E> =E>' &(9EE=' :>=' <:%b&We 9 42&' :%4&' E3' 2&' ?:>E%' E3' &(9EE=' 9 2' 2& %' ?&?7&%W' :>=' : ;% &>:>4&W' W ;: &' :>=' (> ' >' L 2 e > E>' I W2&%9 4b' j(&' E?&%9 42&' L : '' 8 E%' 92: &' @ %& 2:(' :>=' <%&>=9EE=' :h' >' @ :33E%=W2 %&' -:>=' >' 2&'3E E9 > '(&:%' R 0 $d' #W' E3' Y=9:%=' / ' 2&' < W2E ' E3' Z 423 & =' E' 92E?' 2&('2:=' 3E%?&% ('7& E> &=' 4E>3%?&=' 2&' %:> W' :>=' %& &:W&=' : ' 4 : ?' 2&%&E>' 2&' ?:>E%'E3'ZE> =E>' 9:W' E3', :W ' &c &> ' :7E,&' 2 % (' E 2&%' ?:>E%W' E9>W2 W' :>=', : &W' 7&W =&W' G:>b' &(9EE=' :>=' Y; & &(' E9 > ' W; ' :>=' W&%, 4&' E' 2&' 4E;% && ' 2&%&' ZE> =E>' W& 3' 4E>e W W &=' E3' 2&' ?:>E%' E3' - * o' 9 2' 2&' : ;% &>e :>4&W' ;4 ;= ; ' :' ? >&' E3' 4E:' 7& E9' 2&' :%b' :>=' E3' 3E% (& 2' ?&WW;: &W' 9 2' 2&' : ? &>:>4&W' :>=' :' ? h' 4: &=' ZE> =E>' 8 k ' 2&' # > '7&f;&: 2&=' j: & ' :' & :4('E3' PAOO' 4E>W ; &=' 2 ?' E>&' E3' 2 W' &c&4; E%W' :>=' : E > &=' 2 ?' E>&' E3' 2&' G ;>4k' E' 2&' (E;> ' Y=9:%=

j: &' 2:=' 4E> %:4 &=' :' 3% &>=W2 ' 9 2' 2&' Y:%' E3' &% 3E%=' 92E' :W'];b&' E3' @E?&%W& ' E,&%>&=' Y> e :>=' =;% > ' 2&'3 %W'(&:%W' E3' 2 W' %& >' :>=' 2&' 7&4:?&' :'E>4&'E>&'E3' 2&' &:= > 'GE;>4 E%W' E3' Y> :>=' 2:=' :' W&:' >' : ' 2&' %&:' 'GE? ? WW E>W i' : E > &=' E' 4:%%(' E;' 2&' Y&3E%?: >' :2=' 9 W' W&>' :W' :?7:WW:=E%' E' G2:%&W' ' %&4& , > ' : ' 2&' 92k&' &,&%' >4%&:W > ' %:> W' 3%E?' 2&' @ : &' / '2:W' 7&&>' &W ?: &=' 2: '2&' E7 : >&=' : ' > &%,: W' P ' : (&:%3%E?'G2;%42' :>=W

g >' 2EW&'=:(W':'4E EWW:'3E% ;>&' />' ='Y=9:%=' Z' 2&'E7 : >&=':' %:>'E3'Yc& &%'j :4&'9 2E;' &? &' <:%'R3E%?&% ('7& E> > ' E' 2&'7W2E ' E3' 2:'W&&d':W' :WE':'4&% : >' :%4&'E3' %E;>=' (> ' 9 2 >' 2&' :%e =&>'E3' 2&'8 == &' &? &':="E > > ' 2&%& E' L 2 42' 2E;W&'2&' %:>W3E%?&=' > E':'>&9'3:7% 4'3E%'2 W'E ?'2:7 e : E>'4: > ' 'j : &' E;W& i' 2 W' W' 2&'YWW&c' E;W&' E3' : &%'(&:%W' L 2&>'@E?&%W& W' E9&%' E &%&=' j : &' ;% &=' 2 ?' E' &>&% ('9 2' 42:%:4 &% W 4';>W4%; ; E;We >&WW' ' 2&'7;W >&WW i'2&'9%E &'3%E?' [&%?:>(' ?:(' &%:=,&> ;%&':' 2&'9E%W ' 3'%&W W :>4&'W2E; ='7&'?:=&' 4EW':' 2E;W:>='E%' 9E' 2E;W:>=' ?&>W' ,&W' <('@' 8:%('7& &%'WE' 2:>'?E' [>=' 2&%&3E%&'@%' E' E' '7& ?&W' @&>='3E%':' 2&'GE;>4 ' 2:'7&'%&?:>> ' ;>W&>' :7%E:=' :>=' 3E%'7&4:;W&' 2&%&':%&':' EE=' ?:>(' E3' 2&'7&W':7W&> '4: ' E' (E;%' [%:4&' E' 4E;>W&' 3E%' 2 W' ?: &%'W c'E3' 2&' %:,&W':>=' ?EW'&c &% ?&> &W' ?&>'E3' 2&'%&: ?':>=' 4E>W=&%'92:' W'7&W' E'7&=E>&' :>=' 3EhE9' 2& %':=, 4&' @&>=' 3E%'(E;%' ?:(>'2E%W&e ?&>'-W&>=' 3E%'ZE%=' I&%%(W':>=' @%' L h:?' &%7&%' E' 7%>'(E;':W' ?:>('2E%W&?&>'E3'W;42' :W' 2&('=:%&' %;W'E;'E3' L :&W' Z&' 2&'Y:%'E3'@2%&9W7;%('7%> ' 2&' b&'E;'E3'@2%E W2%&']&%7(W2%&' ME > 2:?e W2%&' @ :33E%=W2%&' 73' 2 W' W&%,:> W' :>=' b&& &%W' E3' 3E%&W W' :>=' :%bW' [E'(E;%W& 3':44E? :>&=' 9 2' 2&' W:='>E7&?&>' :>=' 2&%' 4E? :>&W' :>=' : E>' 2&' 42 &3'";W 4&W'E3' Y> :>=' 2%&&'E%'3E;%'E3' 2&?' E' %&WE%' 9 2' 4E??WW E>'E3'H(&%':>=' &%? >&%' E' 2:' EE=' E9>'92 42' W2:' 7&'>&c' E' 2&' :4&'92&%&' (E;%' [%:4&'W2:' %&?:>' :42' E' 2&'>;?7&%'E3' 9&>('E%' 2 %('E3' 2&'%:>b&W' b>:,&W' E3' 2&'W2 %&' Z&'W c'7&'2:> &='E3' 2&'% &W'E3' 2&?' 2&'%&W'%&?:>' >' %WE>' >=' 2;W'@%'?:b&':' %E %&WW' 2 W' 2E

9&: 2&% ' (E;'2:,&' &%;W&=': ' 2EW&'W2 %&W' 2:'2:,&' E I&>=&=' QE;%' [%:4&' ?:('W:('(E;'W2:' EW&' 2&' 2&:%W'E3' 2&' &E &'-E3' 2&' EE=' &E &'(E;'W2:'>E ' E3' 2&' ' '?:b& 2'>E'?: &% i' j: & W':=,4&'2E9e &,&%'92& 2&%' %:>W? &='3%E?':7%E:='E%'=& ,&%&=' >' &%WE>':3 &%'2 W' %& ;%>'9:W';>:7 &' E' >&%,&' @E?&%W&' E' &>&% ('E3':4 E> 'E%'%:2&%' E' b&& ' 2 W' ? >=' >' :' 7:: >4&=' EW E>'7& 9&&>'%?=;&& : E>' :>=' =&W :%' Q&'2&':=2&%&=' E' 2 ?' : E> ' 9 2' G%:>?&%' ' : ' 9:W' EW ' 92&>'2&'4E> % ,&=' E' ?:b&' E&%:7&' &%?W' 3E%' 2&'];b&'WE':W' E'7%&:b'2 W'3: ':>=' 2 ?W& 3' 9:W' %&: &=' 9 2' %&:' 4E>W=&%: E>' 7('2&' =E? >:>' :% (' H>' 2&'A=' E3']&4&?7&%' 000' 2&' 9:W' W;?e ?E>&=' E' 2&' h &%' E;W&':W'<:%E>' j: & ' E3'<&:;' =&W&%' 2 W' % >4 :' W&:' >' @ :33E%=W2 %&' 2E = > ' :' 2&'W:?&' ?&' 2&'E33 4&W'E3' GE> %E &%' E3' 2&' E;W&e 2E ='>='G2:>4& E%'E3' 2&'];42('E3'Z:>4:W &%' />' 2&' &:% (' :%'E3' 2&'3E E9 > '(&:%'2&' 9:W': E > &=' E>&' E3' 2&' GE?? WW E>&%W' E'4E>4 ;=&':' &:4&' 9 2'I%:>4&' &'=W: %E,&='2E9&,&%'E3' ?;42'E3' 2&' %E4&&= > W' E3' L :%9 4b W' E,&%>?&> ':>='&W &4 : ('E3' 2&' %&We W;%&' ;';E>' 2&' j% >4&WW' 8 :%(' >'%& E;W' ?: &%W' j: & '92EW&'4E>W4 &>4&' 9:W',&%('&:W(':>='3 &c 7 &'E>' W;42'?: &%W'9:W':'2&:%' %E7:7 (':'?E=&%: &'G: 2Ee 4':>='2 W'= E?: 4':WWE4 : E>W' >=;4&='2 ?' E' &:>' %: 2&%' E' 2&'E =<;% ;>= :>': : 4&'R%& %&W&> &='7('2&' Y? &%E%':>='@ : >d' 2:>' E':>('>&9'j%E &W :>'4E>>&4e E>W' ME%'2:='2&':>('W(? : 2('9 2' 2&'&> 2;W :W W' E3' j%E &W :> W?':>('?E%&' 2:>'9 2' 2&'G: 2E 4'3:>:e 4W' @E?&%W& W' :&%' , &9W' 9&%&' ?E%&' >' 2:%?E>('9 2' 2 W' ? == &' EW E>':>='@E?&%W&'7& >> > ' E' : 2&%': :>'2 W'3% &>=W'j: &'9:W' >=;4&=' E'"E >' >' :>'&> &% % W&': :>W' L :%9 4b' 2E; 2' EE'4:; E;W' E

4E? ? ' 2 ? W& 3' E' : >(' %&: ' &c &> ' L 2&>' 2&' E ' &c E=&=' j : & ' 9 : W' W&> ' E' 2&' E9&%' 2 ; ' >E' 4E? e 4 (' 4E ; =' 7&' 7%E ; 2 ' 2E? &' E' 2 ?' -' (& 'E>' 2&' ='E3' % ' 00` '2&' 9 : W' =& % , &=' E3' 2&' H%=&%' E3' 2&' [: % &%' >E? >: (' 3E%' ' =&3&4 ' E3' 7 EE=' :>=' :%? W' 3E%' 2%&&' &>&%: E W i' :>=' 9 : W' 42 : % &=' 9 2' W& > ' 2&' # > W' :>=' :>=' : (> ' 2&' %E4&&=W' E' 2 W' E9>' ; W&' 2&' W: ? &' 42 : % &' ? 2 ' 2 : , &' 7&&>' 7%E ; 2 ' : : >W ' &, & (' % W > ' ? :>' >' 2 : ' : &' E3' %: : 4 E ; W' W& 3 : %: >= W&e ? &> ' -' 7 ; ' 2&' @ : %' G2 : ? 7&%' =& % , &=' 2 ?' E3' 2 W' E33 4&' :>=' 3 >&=' 2 ?' Pa000 ' %&= ; 4&=' E' P 000 ' E>' 4E>e = E>' E3' : (? &> ' 9 2 >' :' (&: %' &' 4E> % , &=' 2E9e &, &%' E' E7 : >' :' 3 ; ' = W42 : % &' E>' : (? &> ' E3' P ' :>=' 2 : =' 2 W' 4E : ' E3' : %? W' %&W E%&=' E' 2 ? ' :>=' : 3 &%' WE? &' E EW E>' 2&' ; ? : & (' W >&=' 2&' > &% E : &=' ' =&, 4& i' 3E%' 2&' W ; 44&WW E>' E3' # > ' Y=9 : %= 2&' \ &, E ; E>' 9 2 42' 3E E9 &=' %&W E%&=' j : & ' E' :' 2 2' EW E>' 3E%' 8 : %(' EEb' 2 ?' > E' 3 : , E ; %' :>=' ? : =&' 2 ?' W&, &%: ' %: > W' E3' :>=W' : W' 2&' ? : >E%' E3' 4&W &%' >' L : %9 4bW2 %&' :>=' E 2&%' :>=W' >' 2&' 4E ; > &W' E3' Z& 4&W &%' :>='] &%7 (-' : WE' 2&' ? : %% : &' E3' 2E? : W' L E ; 27 (' :>=' 2&' %&, &%W E>' E3' 2&' ? : >E%' E3' [%&: ' 8 : % E9 ' < ; 4b > 2 : ? W2 %&' E9 &, &%' 2&' W %E> (' %&4E? ? &>=&=' 2&%' E' : 4b>E9 &= &' 2&%' W W &%' : W' 2&%' %&W ; ? , &' W ; 44&WWE%' : >=' 2&' 9 : W' 2&' : ; 2E%' E3' 2&' :>' 3E%' ? : %% (> ' Y n : 7& 2' E' GE ; % &>: (' >' E%=&%' 2 : ' 2&W&' 9E' > 2 ' 7&' =&4 : %&=' # > ' :>=' { ; &&>' W2E ; =' 8 : %(' %&? : >' 9 2E ; ' WW ; &' &' : WE' 2E ; 2' :> 4W % ; 4b' : ' L (: W' %&7& E>' : =, W&=' 8 : %(' E' %&? : >' >' ZE>=E>' : =, 4&' 9 2 42' W : , &=' 2&%' 2%E>&' &' 2& &=' >' 2&' @ : > W2' ? : 42 ' :>=' 7%E ; 2 ' E, &%' G : %= >: ' j E &-' 7 ; ' 2&' 9 : W' &WW&> : (' :' = E? : W ' :>=' 2E ; 2' %&=' E3' 4E>W %: 4 &W' = W: %E, &=' 2&' , E

&> ' :4 W E3 8 :%(W %& > ' :>=' %&? : >&=' f ; & ' ' 2&'
:44&WW E>' E3' Y n:7& 2' &c EW&=' 2 W ?E=&%: &' W ; W4& e
7 &W E' :' % : ' >' :>' E EW &'= %&4 E>' &' =&&? &=' ' ?E%&' %;=&> ' E' &:=' >3 %? &W ' :>=' :Wb' E' 7&'
: E9&=' E' %& &' 3%E?' 2&' j % , (' GE;>4 ' :>=' ;7 4'
&? E(?&> W ' :>=' Y n:7& 2' : E9&=' 2 W &:' 2E; 2'
%& : > > ' E' 2&' 4 EW&' E 3' 2 W 3&' :' 2 2' E > E>' E3' 2 W
";= ?&> ' :>=' W: :4 (' 2&' 42:> &' E3' ?&W 2:='
W; &%W&=&=' j: & W =E?: 4' 4%&&=g 2 W =E?:4('
2:=' 7&4E?&' :W W; &%:>>;: &=' :W 2 ?W& 3- 7; ' 2&' 9 :W
EE' :4; &' E' 7&' 2 =&7E;>=' &> %& (' 7 (' E =' =&:W ' &'
2:=' E EW&=' 2&''&c &= E>' E' :WW W ' 2&' @4E 42' j %Ee
&W :> W' : :>W ' I %:>4&' 7; ' 2&'= W: E > &=' 2&' &ce
&4 : E>W E3' 2&' GE;%' E3' @ : >' 7 (' E EW > ' : WE' 2&'
@ :> W2' : :>4&' 9 2&>' 4E; &=' 9 2' 2&' ?:%% : &' 9 2'
Z& 4&W &%' :>=' 2&' :=, W&=' >' %&3&%&>4&' :>' : :>4&'
9 2' 2&' I %&>42' G: , > W W ' 9 2 42' 9 E; =' 7% > ' @ : >'
E' &%?W E3' W& 3' <; ' 9 2' 2&W&' &c4& E>W ' 2 W
;7 4' 3&' 9 :W ,2 ;: (' : ' :>' &>=' 2E; 2' 2&' = ='>E '
= &' ' ;>&' v' 0aA ' 7& > ' 2&>' 3 3 (W&, &>' (&:%W E3'
: &' &' ?:=&' 2 W 9 ' 2%&&' (&:%W 7&3E%&' :>=' 9 :W
7;% &=' : ' L &W ']%:(E>' 8 == &W&c' ,2&%&' 2&' EWe
W&WW&=' :' 2E;W&' W 4E??E> :4& 7EEb' 9 2 42' 9 :W
>' 2&' EWW&WW E>' E3' ZE%=' <EW E>' :' =&W4&>=:>' E3' 2&'
3:? (' 4E> : >W ?:>(' :% 4; :%W %& : ,&' E' 2&'
GE > ' 2&' >:,(' :>=' 3E%& >' :3 : %W ' :>=' 4E>4 ;=&W
9 2' 2&W&' 42:%:4 &% W 4B ?:c ?W g) I (&' 2&'
4E;% &- W &b&' &- 4:%&' &WW- =&, W&' >E 2 > - >&,&%'
&:%>&W - >' :>W9&%&' 4E = - &%>&' E' W :%&' - W &>=' 9 2'
?&:W;%&- 4:%&' 3E%' 2E?&- %:(' E3 &>- ,&' 7& &%-
:>=' =(&' 9 & ' i' W 42:%:4 &%' 9 ' 7&' 2:%= (' ";= &='
7(' ?&>' 92E' ,: ;&' % >4 &' :7E,&' :=%E >&WW- 7; ' 2&'
' 4:%&=' 3E%' Y> :>=' :>=' >' E>&' &>&%: E>' %: W&=' 2 W

2E;W&' 3%E?' 2&' E9&%' 4:WW' E3' WE4& (' E' :>' &f;: (' 9 2' 2&' %E;=&W z ' W' :=2&W E>' 9:W' :'%&:'W; E%' E' :' E,&%>?&>' b&' 2:'E3'Y n:7& 2

2&' 3E;>=&%' ?:%% &=' 2&' =:; 2 &%' :>=' 2& %&WW' E3' &>%(' j %&W E>'YWf 'E3' j %&W E>' >'QE%bW2 %&'7('92E?' 2&' &3' 3E;%' WE>W' :>=' W c' =:; 2 &%W' W' & =&W'WE>' &>%('W&4E>=' ZE%=' j: & ':'2 W' =&:2' >' 0a1' &3' :' 7:7(' 2& %&WW'92E' = &=' >' 0$ ':>=' 2&' &' :>=' &W : &W' =&W4&>=&=' E'2 W' 7%E 2&%' 2E?:W'92E':W' 2 %=' ZE%=' j: & '2:=':',&%(';>3E% ;>: &'4:%&&%' <& > ':' W %E>'G:2E 4'2&' &> : &=' 9 2' 2 W' 7%E 2&%' G2:%&W' j: & g :'7;W(': &>' 3E%' 2&' G:2E 4W g >' > % ;&W' >' 8:%('E3' @4E :>=W' > &%&W ':E>' 9 2' 2& Y:%'E3' ME% 2?>7&% :>=':>=' I%:>4 W' 2%E ?E% E>':>=' WE?&' E3' 2& %' & &%W' 7& > ' > &%4& &=':>=' 2%E ?E% E>' :%%&W &=' ZE%=' j: &' 2E; 2' '9 W&' E' f; 'Y> :>=' :>=' 3 (' E' I%:>4&' 2&%&; E>' 2&' :>=' 2 W' 7%E 2&%' G2:%&W' 9&%&' : : ; &=' >' j:% :?&>' >' 2&' (&:%' 01$' :>=' 2& %' :>=W' :>=' EWW&WW E>W' 4E>3 W4: &=' 2&' Y:%'E3'Z& 4&W &%' 2&>'E7 :>&=' j: &' E;W& g 2&>'%&e 42% W &>&=' Z& 4&W &%' E;W&' 2&' ;>3E% ;>: &' >E7 &e ?:>' = &=' >' &c &' :' <%;WW& W' >' 01v' 2 W' =&: 2 i' G:?=&>' W:(W' ' %E, > ':' W:=' :>=' ;> ,&%W:' EWW' E' 2&' 4E? ?E>9&: 2' E3' &:%> > i' W' WE>' L :?' 9:W' b> 2 &=' >' E>&' E3' 2&' Y:%'E3' YWW&c W' &c &=e E>W':>=' >' 2&' 3 %W' j:% :?&>' E3' :?&W' /' R aOAd' 9:W' %&W E%&=' E' 2 W' :&%>:' :>=W' :>=' 2E>E;%W' :W

' 8%'<:>bW' >'2 W'5]E%?:>' :>=' Yc >4' <:%E>: &'2:W'=;9>' :>' &c4& &>' 42:%:4 &%' E3' j: &' ' W' ?:W &% &4& i' 2&' W:(W' '9:W' :>' >9:%=' E7W&%,: E>' E3' E 2&%' ?&>' :>=' :>' &c:4' b>E9 &= &' E3' 2 ?W& 3' W' : %&2&>W E>' 9:W' f; 4b' :>=' 2 W' ? >=' &,&%'%&:=(' :>=' %&W&>' ' :4e 4E%=>' E' E44:W E>' :>=' &?&% &>4(i' ' W' ?:>E%W' s4' 9 ' 7&' 3E;>=' &>;?&%: &=' >' @2:9 W') W E%('E3' @ :33E%=W2 %&' ,E' ' ' `` Of' <;%' E> E> %&>' W' 2&' ?EW'>E :7 &

3E, % ' ZE%=' j : & ' W' 3&' 9 : W' &> %& (' ; >&, &> 3; '
&' ? : %% &=' Z& 4&' = : ; 2 &%' : >=' 4E2& %' E3' &>%(' #>Eh (W' E3' # > W7 ; %(' L : %9 4bW2 &' : >=' = &=' ; ; W '
`v' a`v' W' WE>' : >=' W ; 44&WWE%' L : ? ' 3 3 2' ZE%=' j : & ' 9 : W' > >& &&>' E>' 2&' A 2' @& &? 7&%' %&4&=e
> ' 2 W' 3: 2&% W' =&: 2 ' : >=' 9 : W' ? : =&' : ' # > 2 ' E3' 2&'
< : 2' : ' 2&' 4E%E>: E>' > 3' G2 : % &W' / ' &' 9 : W' : ' ? : >'
E3' W > ; : % (' ; >4&% : >' 42 : %: 4 & ' 42 : > > ' 3%E ?' W =&' E'
W =&' >' 2&' 4E> &W W' 7& 9 &&>' 2&' # > ' : >=' j : % : ? &> '
9 2' : ' W ; ==&>>&WW' 9 2 42' W4 : >=: W&=' : h' : % &W' &'
9 : W' : ' %E ; =' ? : >' EE' : >=' E>4&' E =' G2 : % &W W' { ; &&>'
2 : ' 2&' 4E ; > %(' E%=W' 9 &%&' ' : W' W %E> ' : W' @ : ? WE> i'
& 4 > ' 2&' W > > ' %&"E >=&%' &% (' /' 7& &, &' '
3E%' (&' : 4b' >E ' : ? E> ' (&' 2&' " : 9 7E>&' E3' : >' : WW i' : >'
: ; W E>' W : (W' ZE%=' \ : =>E%' E' 2 W' E> ' &: >' 2 (W E e
>E ? (' &' W ; %, , &=' ' H4 E7&%' v' a$1' : >=' ? : %e
% &=' Z : = (' I %: >4&W' \ 42' = : ; 2 &%' E3' &>%(' Y : ' E3'
E : >=' 7 (' 92E ?' 2&' &3 ' 7&W =&W' 2 W' WE>' : >=' 2& %' :'
W&4E>=' WE>' 92E' 7&4 : ? &' 2&' : >4&W E%' E3' 2&' %&W&> '
3: ? (' L h : ? ' W c 2' ZE%=' j : & ' "E >&=' ZE%=' \ ; WW& ' : >=' , E &=' >' 4E>, &> E>' 3E%' =&4 : % > ' 2&'
2%E>&' , : 4 : > ' &' 2 : =' 2&' = E ? : 4' 4 : : 4 (' E3'
2 W' 2E ; W&' : >=' >' : >; : %(' avv' 4E> % , &=' E' 4E>4 ; =&'
:' %&: (' 7& 9 &&>' 2&' @ ; : >' : >=' 2&' Y ? &%E%' E3' [&%e
? : >(' %: , &%W > ' 2&' ; %b W2' =E ? > E>W' 2 ? W& 3' 3%E ?'
GE>W : > >E &' E' G : % E9 n' 2&>' :' %&: ' 3&: ' &'
: WE' : %%: > &=' :' %&: (' 7& 9 &&>' ' 8 ; W4E, (i' &> 4&'
: >=' 2&' @ ; : >' : >=' f ; &=' ; %b&(' 9 2' ? : >' %EE3W'
E3' 2&' @ ; : > W' 2 2' %& : %=' &' 2 : =' ? : %% &=' I %: >4&W'
= : ; 2 &%' E3' I %: >4 W' j &%%& E> ' :' (E ; > &%' 7%E 2&%' E3'
' L W&' L : ? i' : >=' 9 : W' W ; 44&&=&=' 7 (' 2&%' W ; %, , > '
WE>' &>%(' W&, &> 2' ZE%=' j : & ' 92E' >'] &4&? 7&%'
$ ' 9 : W' = ; % > ' 2 W' 3: 2&% W' 3& ? &' %: W&=' E' 2&

`1a

&&%: &' :W ZE%=' < % E>' E3' <;% E>' >' @ :33E%=W2 %&' -
:>=' E>' H4 E7&%' v' $ '4%&: &=' Y:%' E3' hc7% = &'
>' 2&' 4E;> (' E3' 8 == &W&c' />' @& &?7&%' $ 0'
)2E9&,&%'92&>' 2&' :%%&W W' E3' 2&' Y> W2' :4E7 &W'
9&%&' >'3; ' %E %&WW' 2&' >&9 (?:=&' Y:%' %&W >&='
:' 2 W' &? E(?&> W' :>=' EEb' >E' 3? 7&%' :%' >'
;7 4' :33:%W'=(> ' >' ; ;W' $ A' &'9:W' W;4e
4&&=&=' 7(' 2 W' %:>=WE>' 92E' =(> ' ;>?:%% &=' MEe
,&?7&%' a' $av' 2&' Y:%=E?' 7&4:?&' &c >4 -' 7;'
2&' <:%E>('E3' j: &'=&,E ,&=' E>' &>%('<:(&('j: &'
& =&W'WE>' E3' @ %' M 42E :W' <:(&('E3' j :W M&9(==' >'
2&' /W &' E3' > &W&('' :' 7:%E>&' E3' /%& :>=' 7('G:%Ee
>&' =:; 2 &%' E3' <% :=&% [&>&%:' 2E?:W' j: &'
%:>=WE>' E3' 2&' 3 3 2' <:%E>' 2&W&' <:(&(W' E%'
<: &W' 4:?' E' 2:,&' 7&&>' 7: 33W' E3' Z:>:%b-' 7;'
2&%' Y> W2' 2&:=' 4:?&' E' Y> :>=' 9 2' :?&W' /'
9:W' G2: :>' E' &>%(' j% >4&' E3' L:&W' :>=' >' a a'
9:W' 4%&: &=' <W2E' E3' <:> E%' &' EWW&WW&=' E%' :4e
f;%&=' 7(' ?:%% : &' 9 2' :' =:; 2 &%' E3' @ %' &>%('
<: &>: ' E3' M&9%(' G:W &' >' /%& :>=' 4E>W =&%:7 &'
&W : &W' 92 42' 2&' j: &W' W k' %& : >' 2&' <W2E W'
& =&W' WE>' >:%%E9 (' &W4: &=' =&: 2' 3E%' 2 W' W2:%&' >'
j&>%;==E4b W' %E(:2W' % W > ' :>=' ' WE>' 9:W' 4%&: &='
:' 7:%E>&' E3' /%& :>=' >' $AO' :>=' &3' :' WE>' @ %'
M 42E :W' W&4E>=' <:%E>&' 92E' 7(' 2 W' ?:%% : &' 9 2'
2&' 2& %&WW' E3' 2&' j: &W' 7%E; 2' E' 2 W' WE>' 2&' 2E>e
E;%W' E3' 2:'3:? (

&>%(' <:(&('j: &' WE>' E3' @ %' M 42E :W' <:(&('
2&' >2&% E%' E3' 2&' 7:%E>('E3' j: &' 9:W' 4%&: &=' 8:('
v' $1' Y:%' E3' hc7% = &' :>=' = &=' E>' 2&' A 2'
E3' 8:%42' 1 `' W' &=&W' WE>' :>=' W;44&WWE%' &>%('
L :?' 2:=' :' ?E%&' = W > ; W2&=' 4:%&&%' :, >'
&> &%&=' 2&' :%?('3 %W' >' 2&' >3:> %(' :>=' :3 &%9:%=W

>' 2&' 4: , : 2(' 2&' W&%, &=' ;>=&%' 2&'] ; b&' E3' QE%b ' @ %' E2>' 8 EE%&' :>=' :W (' L & > E>' 2%E; 2E; ' 2&' j &> >W; :%' L :%' = W > ; W2 > ' 2 ? W& 3' :W' :' =: W2 > ' 4: , : %(' E33 4&%' ' 2&' 7: &' E3' L : &% EE' 2&' 2&: =&=' 2&' 4& &7%: &=' 42: % &' E3' 2&' E ; W&2E =' 4: , : %(' 9 2 42 ' 2 2 (' %: W&=' : ' 2&' ? &' 2: W' 7&&>' W >4&' WE' %&: (' 4&>W; %&=' :W' :' 7% :> ' :4 ' E3' 3E (' 9 2 42' = W: 7 &=' 2&' Y> W2' 4: , : %(' 3E%' 2&' %&W ' E3' 2&' 7: &' 9 2E; ' %E=; 4 > ' :>(' 3: , E ? : 7 &' %&W = ' >' W& 3 ' <&' W' :W' ' ? : (' E9 : %=W' 2&' 4 EW&' E3' 2&' =: (' 2&' Y: % ' 9 2E' 2: =' 7&2: , &=' 9 2' %&: ' =: % > ' %&4& , &=' :' W2E ' >' 2 W' % 2 ' b>&&' 9 2 42' 4E ? & &=' 2&' : ? ; : E>' E3' 2: ' & ' W' :' %&9 : %=' 3E%' 2 W' ? : %(' W&%, 4&W' 2&' 9 : W' 4%&: &=' E>' 2&' 2' ; (' 1 0 ' 8 : % f ; &WW' E3' > &W&(' ' :>=' E>' 2&' AO 2' % ' 1`$ ' 2&' : 44& &=' 2&' E33 4&' E3' 8 : W &% [ &>&%: ' E3' 2&' H%=>: >4&' E>' 2&' 3E% ? : E>' E3' 2&' G : 7 >& ' ;>=&%' 2&' j %& ? &%W2 ' E3' G : >> > ' H>' 2&' #W ' 8 : %42' 1`1 ' 2 W' &%WE>: ' : : 42 ? &> ' E' 2 W' E =' 4E ? %: =&' >' : %? W' 2&'] ; b&' E3' L & > E>' >=; 4&=' 2&' 8 : % f ; &WW' E' :44& ' >' 2&' [E, &%> ? &> ' 9 2 42' 2&'] ; b&' 9 : W' %&4E>W %; 4 > ' E; ' E3' E%(' ? : &% : W' : 3 &%' 2&' %&W >: E>' E3' ; Wb WWE>' :>=' 2&' G :>> > &W' E>' 2&' Y : W ' Y& 3E%=' Y&3E% ?' f ; &W E>' 2&' ZE%= Z &; &>e :>4(' E3' /%& :>=' />' 2 W' W ; : E>' 2&' 3: %&=' b&' 2&' Z 7&%: ' ZE%=' I n9k : ? ' 7&3E%&' 2 ? ' 2&' f ; &W E>' E3' G : 2E 4' Y ? :>4 : E>' : : > ' /%& :>=' ? E%&' :>=' ? E%&' E9 : %=W' 2&' 4 EW&' E3' 1`1 '] %' G ; % W' 2&' G : 2Ee 4' j % ? : &' E3' /%& :>=' :' j &> >W; :%' :4 f ; : > :>4&' E3' L & > E> W' :==%&WW&=' :' & &%' E' 2&' j %& ? &%' E>' 2&' W : &' E3' /%& :>=' 2 W' & 4 &=' :>' :>W9 &%'] &4& ? 7&%' ## ' >' &% ? W' 4: ; E ; W' >=&&=' 7 ; b' >= 4: ? ' >E ' E7e W4; %& (' :>' > &> E>' E' 4E>4&=&' & ? :>4 : E> i' H>' %&4& , > ' :' 4E (' E3' 2&'] ; b& W' & &%' > &W&(' R] &

4&?7&%' `Ad' 9%E &' E']%' G;% W' :>=' E &> ('W Eb&' E3'
&?:>4 : E>':W' 2&' E> ('?&:>W'E3' :43(> '/%& :>='
2W' : &%'=&4:%: E>'9&>'WE'3:%'7&(E>=' 2&' ??&e
=:&', &9W'E3' 2&'G:7>&'2:'2&'>&c' EW'7%E; 2'
2&'%&4:'E3' 2&'8:%f;&WW'3%E?' 2&'ZE%=Z &; &>:>4('
:>=' 2&':E>?&>'E3' 2&'];b&'E3'ME%2;?7&%:>='
H>' 2&'3E%?: E>'E3' 2&'[%&('8>W%(' >' 1AO'2&'
8:%f;&WW'9:W': :>'W&>'E'/%&:>=':W':' &=&'E3' 2&%'
3%&>=('3&&>W'E9:%=W' 2&'G:2E 4W-7;'HGE>>&'
:'E>4&'E%:>W&='W(W&?:4'E EW E>'E'2?-2&'
9:W' &%WE>:('>W; &='>=' 2W' %E4:?: E>W'9&%&'
?&'9 2'4E;>&%?&&>W'E3'=&3:>4&'92 &' 2&'%&e
&:'E3' 2&'h>E>'9:W'E;=('%E4:?&=':W' 2&' :>e
:4&:' ' &> 2'HGE>>&':>=' 2W'4E &: ;&W'9&%&'
%E4&&=&=':>W'7(' 2&'[E,&%>?&>'3E%'W;42'?&&e
>W' 2&(' &:=&=' ;('E' 2&'4E;>W'42:%>'
2&?'9 2'2E=>' 2&?'>'=&3:>4&'E3'[E,&%>?&>'
%E4:?: E>W':>=' 2&' E%>&([&>&%:' 2&>'9 2e
=%&9' 2&'E 2&%'4E;>W' /'9:W'WEE>'%;?E;%&=' 2:'
2&%&'9:W'WE?&'4E? %E? W&'7& 9&&>' 2&'L 2 W':>='
2&''Z 7&%:E% i':>=' 2:'2&'/%W2'G2;%42'i'9:W' E'
7&' 2&' &:4& E3&%>' I%&W2'?W;>=&%W :>=>W'2E9e
&,&%'&=' E' 2&'>%E=;4 E>'E3'4E&%4E>':4W-:>='
ZE%=' [%&(':>=' ZE%=' > &W&(' =3&%>'E>'WE?&'
E>W'E3'/%W2' E 4('2&'=W%; E>'>' 2&'G:7>&'
3E E9&='92 42' &=' E'ZE%=' [%&(W'%& %&?&>']; %e
>'2W':=?>W%: E>'E3'/%&:>='> &W&('2E; 2'
>E':'?:>'E3'%&?:%b:7&' :&>'2:='2&'?&%'E3'
b&& >'2W' &? &%':>='WW;?>':>': &:%:>4&'E3'
:?;W&?&>'%:2&%' 2:>' %% : E>'92&>'?E77&='7('
2&'/%W2' E ;:4& ' &'4E> >;&=':'W; E% &%'E3' 2&'
W;44&WW,&'L 2 ':=?>W%: E>W'7;'='=>E':WW;?&'
E33 4&': :>' 1 a'E>'2&'3E%?: E>'E3'ZE%=' E2>

\ ;WW& W [E,&%>?&> :W 8 :W &% [&>&%: E3 2& H%=e >:>4& & %&W >&= 9 2 > 8 :%42 10`  :>=  = &=  %  `1 10 W =E?&W 4 %& : E>W 9&%& ;>2: (g 2 W 3 %W 9 3& 2& E7 : >&= : = ,E%4& 3%E? :>= W2& %& ?:%% &= 2&] ;b& E3 % (:>= 2& 2 ?W& 3 ?:%e % &= W&4E>= (2& = ,E%4&= 9 3& E3 ZE%= GE9 &(H3 2 W WE>W 2& %& ; : E> E3 2& %&W&> 8 :%f ;&WW 2:W W;3 &%&= 3%E? :W ? :% =E?&W 4 W4:>=: :>= 2& E e 4: 4%&= E3 2& 3:? (>:?& W >E9 W; E% &= 7(: (E;> &% WE> E3 2& 3 %W 8 :%f ;&WW ZE%= G :%&>4& j : & @&4%& :%(E 2& =?%: (> 2& %&W&> 8 > W %(2& (E;> &% 7%:>42&W E3 2& j : & W 2E9&,&% :%& >;?&%E;W :>= :4 ,& 3 >E : 9 :(W W;44&WW3; > 2& ,:%E;W 7%:>42&W E3 & ;7 4 W&%, 4& ?E%& :% 4;e :% (:7E; 2& GE;% 2&(:%& : 3:3% (4E? & &> %:4& %:%& (?:b > E33 4: 7 ;>=&%W :>= 2:,& 7&&> 2%E; 2E; 2& % 4:%&&% %&:WE>:7 (E ;:%- 2& % 3:4%= (W 2: E3 ?&> E3 2& 9E%= :>= :W W;42 2&(2:,& ?& 9 2 : ,&%(3; ?&:W;%& E3 W;44&WW- 7; W =E;7 3; 9 2& 2&% 7; 3E% 2& 3E;>=&% 2&(9E; = &,&% 2:,& &?&% &= 3%E? 2& %:>bW

' "F :>>&%W

Y' 8 :>>&%W' 2:,&' 7&&>' &> &?&>' >' 42:%:4 &%' >' 7 EE=' :>=' >' Y> W2' Ee W E>' 3E%' ?E%&' 2:>' W c' 2;>=%&=' (&:%W' 2&' 3E;>=&%'E3' 2&'2E;W&':W':' &%% E%:' E9&%' 9:W' E>&'E3' 2&'&:% &W' QE%b W W' 92E' 7(':' ;4b(': :>4&' E7 :>&=' 2&' &W : &W' E3' E>&' E3' 2&' E =&W' Y> W2' 7:%E> &W' 7; ' 2 W' E9>' &= %&&' 9:W' E>&' E3',&%(' ;>;W;:' 4 &:%>&WW' ME' E' W &:b' E3' &>%('=&' 8 :>>&%W' RE%']&' 8 :>>&% Wd' 92E' >' 2&' `0 2' E3' &>%('//' : =' & 2 ('?:%bW' 3E%' ,&%('E3' 2 W' 3: 2&% W' :>=W' >' ME% 2;?7&% :>=' :>=' 92E?' ZE%=' E2>' 8 :>>&%W' ?:(' 9&' 7& &,&' W:3& (' >4 ;=&' >' 2&' >&c' &= E>' E3' 2&' 8 :>>&%W' &= %&&' $ %' 6 '? %o' ' : %*' 9:W' 4&% :> (' &c :>' >' &>%(' /// W' ?&' :>=' >' `$`' 2& =' E 2:' >E9' 4: &=' Y :' E3' 2&' 8 ;WG:?' 7:%E>(' >' 2:' 4E;> (' :>=' 2 W' WE>' \E7&%' >' `$1' 2& =' WE' ?;42' :>= g 9E' b> 2 W' 3&&W' >' 42 &3 g' 2:' 2&' 9:W' 4E>W %:>&=' i' E' :b&' E>' 2 ?W& 3' 2&' 2E>e E;%:>=' 2&' %&W E>W 7= &W' E3' b> 2 2EE=' 6 ' %:>=e WE>' @ %' \E7&%' 92E' W;44&&=&=' >' A v' 9:W':' = W >4' 2 W E% 4:' 3 ;%&' 3E%' >' 2&' $ 2' E3' Y=9:%=' //' 2&' 9:W' 4&% 3 &=' :W':' ?:>' &> &=' 7(':>4&W %:' =&W4&>' E' 7&:%' :%?W' :>=' >' 2&' #W' E3' Y=9:%=' ///' 2&' = W > ;W2&=' 2 ?W& 3' 7(' 2 W' =&3&>4&' E3' ME%2:?' G:W &' : :>W' 2&

@4E W Y=9:%=9 2E 2:= :> =&: : :%&> (E3 4%&: e > : >&9 @4E 42 :% W E4%:4(E 7:4b 2 ? E>& E3 2& ? :>(=&:W 9 2 42 2%&9 7:4b 2& h > E> E%=&%&=2 ? E :b& W& W > E3 @& b %bW2 %& :>= 2& 3E%&W E3 @& b %b :>= Y % 4b 9 2 42 E3 4E;%W& 2& = = >E %& : > & 2:= 2E9&,&% 2 W E9> :>=W :>= 7 W E3 >&9 %:> W > ME% 2;?7&% :>= 2& &= ZE%= [%&(E3 L E%b ? : &e % : (> 2 W =&3&: E3 2& Y:% W E3 8 :%42 :>= @; 2&%e :>= :>= %&4& ,&= > %&9:%= 92: > 2: : & 9:W &f; ,: &> E : &&%: & 2& % 2 E3 3E% 3(> 2 W 2E;W&: Y : & 9:W W;7W&f;&> (E>& E3 2& L :%e =&>W E3 2& 8 :%42&W 3E; 2 : M&, & W G EWW :>= &>&%: (%E,&= 2 ?W& 3 :W E; :>= &33 4 &> 3&;=: &> &?:> W WE> @ % E2> 92E ?:%% &= :9 =E9 =:; 2 &% E3 @ % &>%(=& :Q : E3 @& E>]p:,: 9:W =&:= 7&3E%& 2& 2 E3 &>%(/ :>= 2& % WE> @ % E2> =& 8 :>>&%W 9:W : %& ; :% <E%=&% 42 &3 9:W ;%W;&= :>= 2&:, (3 >&= 3E% 2& ?;%=&% E3 L :? &%E> :>= \E7&% b >WE> 7; 9:W >&,&% 2& &WW b> 2 &= :>= %& :%=&= : :%&> (:W : ,&%(=&4&> &%WE> j&E & 2:= E 7& b &= > 2EW& =:(W :>= 2& b h&% W WE> @ % \E7&% >E E> (9:W ;> >";%&=7(W 3: 2&% W 4% ?&7; > 2& `$ 2 E3 &>%(/ E7e :>&= :"E > %:> 9 2 2& j&%4(E3 2& EE=W E3 @ % \E7&% H & E; :9&= & ?:%% &= :=:; 2 &% E3 2& =&W E &= &> &?:> :>= 2& % WE> $ %6 '? %o : %*+ 9:W > 2& ?E=&%> W&>W& 2& %;& 3E;>=&% g 2& ?:> E 92E?9& E9& 2: 2&%& W :]; b& E3 \; :>= : <& ,E % :>= : ZE%= E2> 8 :>>&%W > 2& ZE9&% E;W& @ % \E7&% 9:W :> &:% (QE%b W :>= Y=9:%= / :,& 2 ? 9&> (? :%bW E; E3 WE?& j&%4(3E%3& ;%&W ZE4%& M&9W2:? M&9W &=& @2&> 2E9 :>= Y (> 2:?+ E & 2&% 9 2 2& ? ?&>W& (

%E3 :7 &' @2&% 33=E?' E3' ME% 2;?7&% :>=' :>' E33 4&'
92 42' 9:W' >' :' 7;' >:?&' :' ?EW' ? E% :>', 4&e
%E(: (' M&, &' 2&'b> ?:b&%' b&='2?' EE':>='
:,& 2?' 9&> ('?:%bW' :(&:%'E;'E3'<:%>:%='G:W &-'
:>='2&'?:>: &='WE':=%E ('E%'9:W' &%WE>: (':'?:>'
E3' W;42' &:W:>'7&:%> ' 2:':3 &%' 2&' j&%4 &W' %&e
;%>&='>' av $0' 2&('E > &='2?' 8:W &%' IE%&We
&%' W' 4%E9>>' :42 &,&?&>' 9:W' 2E9&,&%' 2W'
?:%%: &'9 2' '%+'WW &%':>='4E2&%'E3'Y=?E>='
]Y' YEEW'Wc &&> 2' <:%E>' <EEW'ME%?:>' E3' ME%?:>W'
E3' 2&'%&:'4E>f;&%>'7EE='>='E(?&%'E3'W ?&'E3' 2&'
%&:'W 4&W'E3' :>='4:%,&='7('2W' :>4&W E%'E;'E3' 2&'
@:cE>'b> =E?' 2&'%&:'2E='E,&%'Y> :>='W '%&e
?:>&='9 2' 2&'3&9'E3' 2&W&' &E &'92E'2:='W;9 ,&='
2&' L:%W' E3' 2&' \EW&W':>='Y&:>E%'=&'\EEW'7%E;W2'
>E'2&'>&9'3:>;('',:W':>=W' >'Z&4&W &%W2%&':>='
\;:>=':>='Z>4E>W2Z%&':?E>'2&?'2&'7:%E>('E3'
4'%')*0 +':'W &>==' W %E> 2E='7;'7('\E7&%'
=&' E=&>:' >' 2&'GE>f;&%E%W' ?&' /'=&W4&>=&='
3%E?'2?'E' 2&' 7>':>=/W:7&'= 7;'7%E;2' '
>' &%;('/// W' ?&' E']&' \EEW' 2&' :4&2:W'7&&>'
7;':>='%&7;'7;':'<&,E%'G:W &'2:W'7&&>':'
>E7&W'2E;W&'E3' 2&'3%W'%:>b' >'Y> :>=' W >4&' 2&'
GE>f;&W':'%&?:%b'>E'%;&'9&'7& &,&'E3':>('E 2&%'
2E;W&' >' 2&'b> =E?' Y=?E>='=&'\EEW'=(>'9 2e
E;' WW;&' >' 001' 2&'7:%E>('3& '>E':7&(:>4&'7&e
9&&>'2W' W W &%W'7;' /W:7&' 2&' W&4E>='=(>':WE'
42 =&WWgW2&'9:W'9 3&'E3'@%' 2E?:W'ZE,&h'E3'\(2:h'
g 2&'7:%E>(' =&,E ,&='E>'Y&:>E%W'WE>'[&E% &'8:>e
>&%W'92E' 2;W' >2&% &=' 2&'7:%E>&W'E3']&' \EEW'
:;c' %;W7;' ':>='<&,E%' @E' E9&%3;'=='2&W&'
E%=W W'?:b&'2?'2:'2&':W %&='E':'W&? %E(:'
: :>4&':>='?:%% &=' >>&'WE &'=:; 2&%':>='2&%&WW

E3' @ %' 2E? :W' @ 'Z& &%'7(' >>&' E3'QE%b' & =&W' W W &%'
E3' Y=9 :%=' / ' W' & =&W' WE>' 2E? :W' 8 :>>&%W'
>2&% &=' ;>=&%'2 W'3: 2&% W'9 ' 2&' ? :>E%W' :>=' :>=W'
E3' jE4b &(' < >= E9&' E9WE? ' HW9 : = %b' :>=' > '
&3E%=' 7&W =&W' 2: 3' 2&']&' \EEW' %E &% (' E3' 2&'
92E &' %&? : >=&%' E3' 92 42' 2&' %&4& ,&=' Y,&%(' ;' 2&'
a 2' &>%(' ///' 2&' 3: ? ('2 :=' >E9'% W&>' E' 2&'
%:=&' E3' 2&' %&: &%' 7:%E>W' 2&' 7 EE=' %E(: ' 3 E9&=' >'
W' ,& ;W' :>=' >' 4E>W =&%: E>' E3' 2 : ' 3:4 ' 2E? :W'
:W' E>' 2&' 1 2' E3' ;>&' 0`0' 4%&: &=' Y:%' E3' \ ; e
:>=

2&' >&9' Y:%' 9 :W' :' 4E;% &%' 4E>=;4 &=' >>&' <E '
& ?' 3%E?' [%&&>9 42' E' 2&%' 4E%E>: E>' :>=' W: ' :W'
E>&' E3' 2&%";= &W' :>=' 3E; 2' 9 2' W;44&WW' : : >W' 2&'
>W;% &> W' >' 2&' j % ? : &'E3' [%:4&' />' 0Av' 2&'
L :W' : E > &=' G2: ? 7&% : >' E' >>&' E3' G &,&W' />'
0 O' 2&' 9 :W' G2 &3' ;W 4&' >' Y(%&' E3' : ' :4&W' >E% 2'
E3' 2&' %&> ' :>=' >' 2&' AA=' (&:%' E3' &>%(' ///' 2&'
%&4& ,&=' :' ? : > 3 4&>' W 4&' E3' 2&' 77&(' :>=W' 2&'
> ' :,&' 2 ?' 2&' ? :>E%' E3' 8 ;W E>' Z& 4&W &%W %&'
:%' E3' 2&' EWW&WW E>W' E3' 2&' = WWE ,&=' % E%(' E3'
HW; ,&W E>' :>=' 2&' ? :>E%W' E3' L : 2: ?' :>=' G%Ec'
E>' >' 2&' W: ?&' 4E ? (' :W' : WE' 2&' ? :>E%W' E3'
9&h' H; 9&h' Y ?&' :>=' Y%? 2&' >' ME%3E b' :>='
@;33E b' 7& E> > ' E' 2&' = WWE ,&=' ? E>: W &%('E3' M ;>e
&: E>' >' L :%9 4bW2 %&' : WE' 2&' ? :>E%' E3' <%:>W E>'
>' ME% 2: ? E>W2 %&' 7& E> > ' E' 2&' = WWE ,&=' :77&('
E3' Z &W2: h' >' @2%E W2 %&' E & 2&%' 9 2' 2&' ? :>E%W'
E3' <&h&W=: &' :>=' & ? &W &(' :>=' 2&' %&4 E%('E3' 2&'
42;%42' E3' & ? &W &('7& E> > ' E' 2&' = WWE ,&=' ? E>e
:W &%('E3' # %b2: ? ' >' QE%bW2 %&' 9 2' :>=W' >' <%:>'
=&W=: &' >' 2&' W: ?&' 4E;> ('7& E> > ' E' 2&' :77&('
E3' \ &W,:; c' />' 0 `' 2&' :44E? :> &=' 2&'] ;b&' E3

;

`v

ME%3E b' > E' @4E :>=' :>=' = &=' E>' @& &? 7&%' '
0 A' &:, > '7&W =&W' :>' &W : &' E' &:42' (E;> &%' WE>'
:>=' Pa0' : (&:%' :>=' P # ' E' &:42' =:; 2 &%' 2&'
3EhE? > '&W : &W' E'2 W'W;44&WWE% g 2&' ? :>E%'E3' 8 & e
E>'YEEW'Z :4E >W2 %&':>=' :>=W' >' 8 & E>'YEEW'<&4b'
&W7(' # % E>' <:? & 7(' h 4&7(' L %:97(' [:>3E%='
<% &'Y W2:?':>=' L E E>'Z >4E >W2 %&-' 2&' ? :>E%'
E3' H%W E>' :>=' 2&' @ Eb&-' :>=' : ' 2&' :>=W' s4' :'
H%W E>'@ %& E>'# ?& E>'@4:%% ; E>'G:%4E W E>' 2;%'
,&% E>'@ :;> E>' :>='] : > E>' >'ME > 2:?W2 %&'
:W 9& ':W 2&' ? :>E%W' E3' <&',E %' :>=' L E &W %E ':>='
4&% :>' :>=W' &>&?&> W':>=' 2&%&= :?&> W' >'<& ,E %'
L E &W %E ']&> E>' ;7E >' :== > E>'L (,& ' W'
:4b7(' G:=7(' 8 : >:' h33 > E>' : > E>']&& > '
@ %Ec E>' :>=' W :4b E>' >' Z >4E >W2 %&-' :>=' >'
Y:W E>' 8 = & E>' 8 & 7E;%>&' < & &W=&>' <:%b7('
@E; 2'G%Ec E>'#> E>' 8 ;W E>'<E &W3E%='@ : 2&?'
:%=7(' E9&W'Z;77&>2:?':>=' Y&=? >&' >' Z& 4&We
&%W2 %&-' >']: E>' :>=' M:7E%>&' >' QE%bW2 %&-' >'
G:% E>'] > &('<%:? E>'<%:==E>'@&9& ' :% E&'
@ Eb&' ;7&>&(' L :%W E>' Y;W2 E>']&W7E%E9&' :>='
GE > 2:?' >'ME% 2:? E>W2 %&-' >'GEh&W=&>'H:be
&(':>=' Y 42 E>' >'<&=3E%=W2 %&-' :>=' >'G W E>' >'
<;4b > 2:?W2 %&-' :>=' >' ?:>(' E 2&%' ?:>E%W' s4'
:?E;> > ' E' 2&'4&:%(&:% (',: ;&'E3'P 1a`' /W' ='
E,&%':>=':7E,&' 2&'W;?'E3'P00`' /W'03= ' :(:7&' E'
2&'# > '3E%' :>=W' ;%42:W&=' E%' &c42:> &=':>=' E,&%'
:>=' :7E,&' : ' %&> W' :>=' =&=;4 E>W' E3' 7: 33W' :>='
W &9:%=W'%&> W' E'2 W' 9 3&'2&' &3'W&,&%:' ?:>E%W' E'
2&'(&:% (',: ;&'E3'P$00

2&'3 %W'Y:%'7& :>' 2&'%&7; =>'E3'<& ,E %'G:W &'
92 42' &>%(' 2&'W&4E>='Y:%'4E? & &=' 2&' : &%'
9:W :' :% W:>' E3' 2&'];=&(W' :>=' 9:W 3;> ' E>

8:%(W :44&WWE>' > E' &' I && -' 7;' 2&' ?:=&' 2W &:4&':>=' 9:W: E > &=' G: :> [&>&%:'E3' 2&'3E%4&W > &>=&=' E':4': :>W' I%:>4&' Y n:7& 2' 4E> >;&=' 2&' %E(:' 3:,E;%' 7E 2' E' 2 ?' :>=' R:3 &%' 2 W =&: 2' >' 0aAd E' 2 W WE>' Y=9:%=' 2 %=' Y:%' 92E' 9:W W&>' 92 &' W ' :' %E(:' 9:%=' : :>W' 2&' ME% 2&%>' Y:%W' %&9';' :' %E3E;>=' :9(&%i' :>=' :' ?:>' E3' WE ;:%' :44E? W2?&>W' :>=' =&=' >' 01$' &:,>' :>' E> ('42 =' Y n:7& 2' 92E' 7&4:?&' :W 2&% &>&e %:' <:%E>&WW =&' YEEW' ?:%% &=' L :?' G&4' ZE%=' <;% 2&(' %:>=WE>' E3' 2&' W :&W?:>' :>=' 4:%% &=' 2&']&' YEEW 7:%E>('3E%' :' ?E?&>' > E' 2:' >&9' 3:? (2&' &:%=E?' 2E9&,&%' %&?:>&=' 3: > ' E' E2>' 8:>>&%W' 7%E 2&%' E3' 2&' :W' Y:%' 92E' =&=' >' :' 3&9' ?E> 2W' :>=' 9:W W;44&&=&=' 7(' 2 W WE>' YE &%' 3 3 2' Y:%' :>=' YWW&c W 3:W' 3% &>=' L 2&>' YWW&c' ?:=&' 2 W ?:=' : &? ' Y; :>=' 9:W 7('2 W W=&' :>=' 9 2' 2&' Y:%'E3'@E; 2:? E>' 9:W 2%E9>' > E' %WE>' &' 9:W >E '2E9&,&%'7%E; 2' E' % :' :>=' 9:W%& &:W&=' E>' 2&' :44&WW E>'E3' :?&W/'9 2' 92E?'YWW&c W E'9:W >e ?:&('4E>>&4 &=' 3 &%' 2&':44&WW E>'E3' 2:'# > ' 2&' 9:W W&>'E>':'4E? ?&> :%('&?7:WW(' E']&>?:%b' :>=' 9:W: E > &=' W &9:%=' E3' 2&' ?:>E%' :>=' WEb&' E3' [%:>2:?' &' =&=' ;>&' `a' a ``'2:,>' ?:%% &=' Y n:7& 2' =:; 2 &%' :>=' 2& %' E3' 2&' 4& &7%: &=' @ %' j2 ' @=>&(' 7;' 2:,>' >E' 42 =%&>' 7(' 2&%' 2&' &:%=E?'=&,E,&=' E>' 2 W 7%E 2&%' I%:>4 W' W c 2' Y:%' E3' Y; :>=' 2 W Y:%' ':WE' 2:=' W &>' 2&' &:% (' :%' E3' 2 W 3&' >'3E%& >' %:,&' H>' 2&':44&WW E>'E3' :?&W 2&' 9:W ?:=&:' # > 2' E3' 2&' <:2':>=' E>' 2 W 7%Ee 2&% W =&: 2' ZE%= Z &; &>:>' E3' Z >4E >W2 %&' :>=' ;W 4&' >'Y'"%%&' E3' 2&'3E%&W W' s4' >E% 2' E3' 2&' %&> -' >' a a' 2&' 9:W ?:=&:' # > 2' E3' 2&' [:% &%' :>=

:44E? :> &=' 2&' # > ' E' @4E :>=' />' a`A' 2&' 2:=' 2&' 4E? ? :>=' E3' :'3 && 'E3'W2 W' :>=' >>:4&W' : E > &=' E' 7% > ' j % >4&' G2:% &W' 7:4b' 3%E?' @ : >' :>=' = &=' ] &4&?7&%' $' aA`

/>' a a' Y:%' I %:>4 W' ?:=&' :' 4 : ?' E' 2&' 7:%E>(' E3' <EEW(' :W' 2& %' ? : &' E3' &>%(' > >& &&> 2' <:%E>' L :?' G&4 ' 2&' WE>' E3' Y n:7& 2' 8 :>>&%W' 2:, > ' = &=' >' 2&' 3& ?&' E3' 2 W' 3: 2&%' 9 2E; ' 42 =%&>' 2&' :>4 &>' 7:%E>(' 9:W' >&,&% 2& &WW' :9:%=&=' E' :>E 2&%' L :?' G&4 ' :W' 2& % &>&%: ' 2&' G%E9>' 2E9&,&%' : ' 2&' W:?&' ?&' 4%&: &='7(' : &> ' :' ?' 7:%E>(' E3' <EEW' E3' :> :b&' %;W7; ' :>=' <& ,E %' >' 2&' &%WE>' E3' Y:%' I %:>4 W' :>=' L :?' G&4 ' =(> ' >' a 1' 9 2E; ' WW;&' 2&' :>4 &>' 7:%E>(' E3' YEEW' %&,&% &=' E' 2&' 8:>>&%W' Y:%' I %:>4 W' 2E9&,&%' &:,e > ' E> (' :' =:; 2 &%' #: 2&% >&' ?:%% &=' E' 2&' 3 %W' [&E% &' &%W'] ;b&' E3' <;4b > 2:?' :>=' :3 &%9:%=W' E' 2&' Y:%' E3' > % ?' 2&' 7:%E>(' E3' <EEW' 7&4:?&' : : >' W& :%: &=' 3%E?' 2&' &:%=E?' f3' #; :>=' 3 &%' 2&' =&: 2' E3' 2&' W&4E>=' [&E% &' &%W' ' 3& ' > E' :7&(:>4&' 7& 9&&>' 2&' 2& %W &>&%:' E3' 2&' W W &%W' E3' Y:%' I %:>4 W' ' >' 10a' 2 W' :7&(:>4&' 9:W' &%? >e : &=' >' 3:,E;%' E3' G2:% E &' <E(&' L :W > 2:?' 2&' 9 3&' E3' ZE%=' &>%(' I n [&%: ='R3E;% 2' WE>' E3' 2&' 3 %W'] ;b&' E3' Z& >W &%d' :W' E>&' E3' 2&' 4E2& %W' E3' 2&' 7:%E>(' W2&' :>=' 2&%=&W4&>=:> W' :b > ' 2&' >:?&' E3' '] &' YEW i' > :== E>' E' I n [&%: =' &%' W&4E>=' WE>' W' 2&' %&W&>' ZE%=' =&' YEW g :' ? W :b&' >' 2&' 9% ' E3' W;?e ?E>W' E' 2 W' 7%E 2&%' :>=' %&=&4&WWE%' 9 2 42' W&&?W' >E9' b& (' E' 7&' &% & ;: &=

Y:%' I %:>4 W' 9:W' W;44&&=&=' >' aA`' :W' W&,&> 2' Y:%' E3' Y; :>=' 7(' 2 W' 7%E 2&%' [&E% &' 92E' 9:W' b> 2 &=' >' 2&' /%W2' 9:%W' >' 0vv' 7(' 2&' Y:%' E3

YWW&c' ? :%% &=' :>' : ;> ' E3' ' ZE%=' I : b :>=' :>=' = &=' >' 2 W 2E ; W&' >' 2&' @: , E(' >' 8 :%42' a &: , e > ' >E' 42 =%&>' 9 2&>' 2&' &:% =E ?' =&, E , &=' E>' E2>' 8 :>>&%W' E3' M& 2&%' :==E>'] &%7 (W2 %&' R:' %E &% (' E7 : ;&=' 7 (' 2 W 7%:>42' 7 (' ? :%% : &' 3%E ?' @ %' [&E% &' &%>E>' 4: &=' 2&' # > 2 ' E3' 2& j &: b id %:>=WE>' E3' @ %' E2> ' 8 :>>&%W' W&4E>=' WE>' E3' 2&' 3 %W ' Y :% ' E2>' & 2 2' Y :%' E3' \ ; :>=' 2 :=' 7&&>' @2&% 33' E3'] &%7 (W2 %&' :>=' E>&' E3' W' %& %&W&> : , &W' >' 2&' j :%e : ? &>' E3' % ' a 0' &' 2 :=' ? :%% &=' >' a`1' :' =: ; 2 &%' E3' Y=9 :%=' ZE%=' 8 E> : ;' E3' <E ; 2 &>' :>=' &%2 : W' 3%E ?' 4E ? > ' 3%&W2 (' E ; ' E3' 2&' %:>bW' E3' 2&' &> %(' 2&' &W E ; W&=' 2&' j ; % :>' 4: ; W&' 7&4E ? > ' :' &: = > ' j %&W7 (&% :>' &&%' >' 2&' 4 , 9 :%W ' &' %& %&=' 3%E ?' : 4 , &' E 4: ' 3&' :3 &%' GE E>&' j % =& W' ' j ; % & i' :>=' :3 &%' 2&' \ &W E%: E>' E44 ; &=' 2 ? W& 3' >' %&7 ; = > ' <& , E %' G: W &' 9 2 42' 2 :=' 7&&>' >&:% (' =& ? E W2&=' = ; % > ' 2&' %&4&= > ' %&, E ; E>:%(' &% E=' &' = &=' @& &? 7&%' `v' a$v' W' E> (' W ; %, , > ' WE>' :>=' W ; 44&WWE%' E2>' > > 2' Y :%' E3' \ ; :>=' 2 :=' W: ' >' 2&' 3 %W ' j :% : ? &>' :3 &%' 2&' \ &W E%: E>' 3E%' 2&' 4E ; > (' E3' Z& 4&W &%' :>=' >' 2&' % ' %&4&= > ' 2 W 3: 2&% W' =&: 2' 2 :=' 7&&>' 4: &=' ; ' E' 2&' E ; W&' E3' j &&%W' :W' ZE%=' 8 :>>&%W' E3' :==E>' W' E > E>W ' L &%&' 4E> &> : ' 9 2' 2EW&' E3' 2&' ' 4E ; > %(' :% (i' 7 ; ' 2&' EEb' >E' %E ? >&>' :%' >' E 4W' = ; % > ' 2 W' %& >' W' 3 %W ' ? :%% : &' 9 2' E>&' E3' 2&' j &%%& E>' 3: ? (' 2 : , > ' %E , &=' ; >3E% ; >: &' >' W' 4E>W&f ; &>4&W' 2&' %E4 ; %&=' >' aa1' :>' 4 ' E3'] , E%4&' 3%E ?' 2&%' 2&' 2&>' 7&: % > ' 2&' 4E ; % &W(' &' E3' ZE%=' \ EEW' j 2 W 4 ' 9 :W' >E ' 4:%% &=' 2%E ; 2' 9 2E ; ' 9 :% ?' =&7: &W' : ' 2&' 7 W2E W' 7 ; ' 9E' , E > ' : : >W ' ' :>=' 2&'] ; b&' E3' QE%b' W %E> (' E EW > ' ' 2&

> ' E>' 2&' E 2&%' 2:>=' :W' 9:%? ('W; E% &=' ':>=' <;%>&' & W' ;W' ' 9:W' EEb&=' ; E>' :W' 2&' %& ;=&' E' 2&' = ,E%4&' E3' G2:% &W' 2 ? W& 3' 2&' Y:%'%&?:%% &=' 9 4&' 2&' :W'9 3&'7('92E?' :E>&' 2&' &3'42 =%&>' 7& > ' G:2&%>&' =:; 2 &%' E3' <: W' ME&' W4E;>' G:? =&>'' \; :>=' 92E' 2:&=' GE;%' 3&':>=' ZE>e =E>'W :b&=' 2 W' 2&:=' >' 2&' \&,E ; E>'7& > ' E>&' E3' 2&' &&%W' 92E' :' ME > 2:?' :WWE4 : &=' 2&?W& ,&W' : :>W' 2&' [E,&%>?&> -' 7;' 2&' ,&=' 2&>4&3E%9:%=' >' %& %&?&>' &' 9:W' 2E9&,&%' :W' 2&' 2&:=' E3' :' 3:? ('92 42' 2:=' 4E> %7; &=' %&: (' E' 2&' \&,E ;e E>'4%&: &=' 8:%f;&WW' E3' [%:>7(':>='];b&' E3' \; :>=' E>' `v 2' 8:%42' $OA':>=' W;%, ,&=' 2 W' >&9' 2E>E;%W' & 2'(&:%W

W' WE>' E2>' W&4E>='];b&' E3' \; :>=' ?:%% &=' 2&' W&4E>=' =:; 2 &%' E3' 2&' 4& &7%: &=' L :?' ZE%=' \;We W& ' :>=' WE' %E=;4&=' WE?&' E3' Z:=(' \;WW& W' 7&W' & &%W-' 7;' 2&' 9:W' :' ?:>' E3' >E' >E &' 92:&,&%' :>=' 2 W' WE>' E2>' 2&' 2 %='];b&' 92E' W;44&&=&=' 2 ?' >' $`' :>=' =&=' ;' $$v' 9:W' &' ?E%&' =W > ; W2&=' &' 2& ='2E9&,&%' 2 2' E33 4&' >' 2&' E;W&2E ='9:W' W > ; :%('%&W &4 &=' :W' :' 4E;>%(' &> &?:>' :>=' ?:%% &=' <%=&' @; E>' 2& %&WW' E3' 2&' :W' ZE%=' Z&c > E>' 92EW&' %&:' &W :&' :WW&=' E' 2&'];b&W' W&4E>=' WE>' 92E' EEb' 2:'3:? (':?&

2&'];b&W' &=&W' WE>' 92E' =&=' 7&3E%&' 2 ?' >' H4 E7&%' $$O'9:W' 2&'9&h b>E9>'8:%f;&WW' E3' [%:>7('92EW&':?&' W' 3:? :%' E' ;W' E>' 2&' W >7E:%=W' E3' E =' >>W' &' 9:W' :'=W > ; W2&=' E33 4&%' 92E' &=' 2&' 4:,:%(':' 2&' 7: &' E3' 8 >=&>':>=' W&%,&=' 9 2' =We >4 E>' >' 2&' W;7W&f;&>' 4:? : >W' E>' 2&' GE>e >&> ' W' 4E>=;4' E>' 2&' %:' E3' ZE%=' [&E% &' @:4b, &' 3E%' 4E9:%=4&' 9:W' ?:%b&=' 7(' %&:' &>&%

EW (' 2&('2:='7&&>'E>'7:='&%?W' >' 2&':%?('7; '
92&>' W;??E>&=':W' :' 9 >&WW' 3E%' 2&' %EW&4; E>'
[%:>7('WE3 &>&='>=' &c &>;: &=' 2&' &, =&>4&': :>W'
@:4b, &':W' ?;42':W' EWW 7&' 4E>W W &> ('9 2' %; 2'
H>' 8:(' ' $aA' E>' [&E% &' [%&>, &' W;44&&=>'
ZE%=' <; &' [%:>7('9:W':' E>&=' 8:W &% [&>&%:' E3'
2&' H%=>:>4&' :>=' E>' ; ;W' A' $aa' 9:W' ?:=&'
GE??:>=&% >G2 &3' &'2:='7&&>' %E EW&=' 3E%' 2&'
"O@4&' 2&' (&:%' 7&3E%&g 42 &3 (' E' W &' 2&'];b&' E3'
G;?7&%:>=' -7;' 2&' # >' 2&>' %&W W >' [%&>, &'
=&W W &=':' 2&'&c %&WW'%&f;&W'E3'[%:>7('2 ?W& 3' ZE%='
[%:>7('4E> >;&=' E'2E =' 2 W'E3@4&' :>=' :'W&:' >' 2&'
G:7>&' ' :>;:%(' $$O' 92&>' &> %& ('=W: %E,e
>' E3' 2&' %E4&&=> W >' 2&' 4:W&' E3' E2>' L b&W W'
&&4 E>'2&'7E 2'W Eb&':>=',E &=': :>W' 2&' 8 >W %('
:>='>E 9 2W:>=>' 2&'%&f;&W'E3' Z&'#>' E' 2&'
4E>%:%('%&W >&=': '2 W'&? E(?&>W':>=' 9&>' >E'
W %E>'E EW E>' E' ZE%=' ME% 2 W' [E,&%>?&>' W'
=&:2' >' 2&':; ;?>'E3' 2&'W:?&'(&:%' >' 2&' %?&'E3'
3&':>=' E3':' %&:' :>=' >4%&:W>' %& ;: E>':>='
E ;:% (' %&,&> &=' 2 ?' %E7:7 ('3%E?' %&=&&?>'
2&'>:?&'E3'\; :>=' 3%E?' 2&' ?&=E4% ('92 42' 2:='
3E%'W&,&%:' &>&%: E>W': :42&=' E' ' &'2:='?:%% &='
:' =:; 2&%' E3' G2:%&W'];b&' E3' @E?&%W& ' :>=' 2 W'
&=&W' W;%, , >' WE>' 7('2&%' G2:%&W' W;44&&=&=' 2 W'
%:>=3: 2&%':W'3E;%2'];b&'E3'\; :>=' ZE%=' [&E% &'
8:>>&%W'2 W' 2 %='WE>'7&4:?&' 2&'2&%'E3'2 W'7%E 2&%'
\E7&%' :>=' EEb' 2&'>:?&'E3'@; E>' ZE%=' [&E% &W'
3E? 2'WE>'G2:%&W' 8:>>&%W @; E>'7&4:?&'; ?:&('
>' 10 ' %427 W2E' E3'G:>&%7;%(' 2&' %427 W2E W'
)&=&W'WE>':: :>'7&:%>' 2&'W:?&'>:?&'9:W'@ &:b&%'
E3' 2&' E;W&'E3'GE??E>W'3%E?' 1 $'3E%' W&,&> &&>'
(&:%W' :>=' E>' 8:%42' 0' 1A0' 9:W' 4%&:&=' <:%E>

<E &W3E%=' :>=' W4E;>' G:> &%7;%(' >E 2&%' &&%e : &' : WE' 9:W' :4f;%&=' 3E%' 2&' 8:>>&%W' 3:? (' 7(' 2E?:W' 3 3 2' WE>' E3' ZE%=' [&E% &' 8 : ?&%W @; E>' 92E' 7&4:?&'W;44&WW ,& (' @E 4 E% [&>&%: ' :' <:%E>' E3' 2&' Yc42&f;&%' :>=' ZE%=' G2:>4& E%' E3' /%& :>=' :>=' <:%E>' 8:>>&%W' E3' <EW E>' Z >4E >W2 %&' >' 10$

2&' 3E;% 2'];b&' E3' \; :>=' 9:W' 2&'&:% ('3 &>=' E3' 2&' (E;> &%' j -' 2&' : &' 8:%f;&WW' E3' [%:>7('2 W' 3: 2&%' 2:, >' 7&&>' :' =&,E &=' 3E E9&%' E3' ZE%=' G2: e 2:?' &' 2:=' 7&&>' E>&' E3' 2&' ?&?7&%W' 3E%' 2&' h>%' ,&%W ('E3' G:?7%=&' :' 92 42' h>,&%W ('2&'WE; 2' :>=' ?:=&' 2&' :4f;:>:>4&' E3' (E;>' j '3,&' (&:%W' 2 W'";>E%' L 2&>' 2&('7E 2' 4:?&' E' ,&' >' ZE>=E>' :' 4 EW&' > ?:4(' :>=' 3:W' 3% &>=W2 ' 9:W' 3E%?&=' 7&e 9&&>' 2&?' 92 42' 4E> >;&=' E' 2&' 4 EW&' E3' 2&'];b&W' 3&' :>=' =& &%? >&=' 2&' E 4W' E3' 2&' 8:>e >&%W' 3:? (' E>' 2&' E%('W=&' /' 9:W' 2%E; 2' 2&' > &%&W' E3' 2&'];b&' E3' \; :>=' 9 2' @%' :?&W ZE9 2&%' 2:' j '3%W' &> &%&=' 2&' E;W&' 3E%' E>&' E3' 2&' : &%W' 7E%E; 2W' L 2&>' j '3E%?&=' 2 W' 8 > W %(' >' $1A' \; :>=' &> &%&=' 2&' G:7 >&' :W' ZE%=' j%,(' @&: ' :>=' : ' 2&' 4E? ?&>4&?&>' E3' $1 ' 2&'];b&' 9:W' &%W;:=&=' E' :44& 2&' E33 4&' E3' ZE%= Z &; &>:>' E3' /%& :>=' W' EW' 9:W' >E' :>' &:W('E>&' ' 2 W' 4 ('i'];7 >B' 2&' 9% &W' >' 2&' ; ;W' E3' 2&' 3E e E9 > ' (&:%' ' W' >' :' %&: ' ?&:W;%&' ;>=&%' 2&' =Ee ? > E>' :>=' (%:>>('E3' 2&' ?E7' j&%WE>W' :%&'=: (' ?:%b&=' E;' 3E%' 2&' E &%: E>' E3' :%% > ' :>=' 3&: 2&%e > '' 2&' ?: W%: &W' >& &4' 2& %'=; (-' :>=' >E>&' E3' 2&' % E &%W g ' E =:('92&>' E>&' ?:>' 9:W' W& n&=' >' 2&' 3:4 g 2:,&' 7&&>' :b&>' 92 &' 2&' 4E% W' E3' ,E ;>'' &&%W' >' 2&' >& 27E;%2EE=' W&&?':W' '9&%&' E' 4E;>e &>:>4&' 2&W&' E; %: &W' />' W2E%' 2&' W : &' E3'];7 >

4: W E;= (3E% :; ? ? &= : & :>= , E%E;W > &% EW e E>E3 [E,&%>?&> i j &>=&:,E;%&= E 2&: 2 W W : & E3 2 > W 7(W ? ; : > /%W2 4E? ?&%4& :>= WE?& %E EW E>W E3 2 W &c &>= > 2& %>4 &W E3 3%&& %:=&7& 9&&> 2& 9E 4E;>%&W 9&%& ?E=3&=! > E &&,&>%&WE ; E>W i 7(2&];b&:>= :WW&= > 2:W2: & 2%E; 2 2& /%W2Z& W : ;%& E9&,&% 2&(9&%& %&>=&%&= ;> : : :7& E 2& /%W2 > 2& W2: & 92 42 2&(; ?: &(:WW;?&= :3&% 2&% :WW: & 2%E; 2 2& Y> W2Z& W : ;%& :>= W;42 9:W 2& E; 4%(> /%& :>= 2: 2& 7 > %E=;4&= > E 2& /%W2Z& W : ? & E4:%%(2&? > E :9 9:W E7 &= E 7&9 2=%:9> <; > E 2&% %&W &4 W 2&];b&W [E,&%>?&> 9:W E ; :% %: 2&% 2%E; 2 2 W &%WE>: 2:7 W :>= 42:%:4 &% 2:> :>(%&?:%b:7 & :7 (E>2 W :% QE;> i W:(W ZE%= @ :>2E & E3 >E7 & :W &4 :>= E3 %>4& (3E% ;>& 2& 9:W &>&%E;W 3%:>b :>= :? :7 & :W 7&4:?& 2& WE>E3 2& :h:> [%:>7(IE>= E3 &:W;%& 2& 2& = : 4E;% E3 ?;42 ?: >3 4&>4&- :>= 2& W;44&WW E>E3 :%E;W &> &% : >?&> W 2: 2& :,& W &>= =:W 2&(L&%& > 2&?W&,&W =&% ,&= : %&: &% ;W %&3%E? 2 W];42&WW :=:; 2 &%E3 2&2E;W&E3 <&:;3E% :>=E>& E3 2& ?EW 7&:; 3; 9E?&>E3 2&%=:(<; 7&W =&W :>=7&(E>= 2 W E; 9:%= :44E? W ?&> W 2& 4E>3 e =&> : & &%W E3 2&];b& E j W2E9 2 ? E 2:,& EWW&WW&= 7E 2 :7 (:>= : 4: E> > 7;W >&WW i W /%W2 4:%&&% 2E9&,&% 9:W 4; W2E% > H4 E7&% 1 7(: ; %=3&,&% 92 42 4:%% &= 2 ? E33 : 2& &:%(: &E% 2 %(3E;% W WE> :>= W;44&WE% E2> &>%(3 3 2];b& E3 \; :>= :WW&= 2%E; 2 3& 9 2E; : :>> :>(E 4: %E? >&>4& %& K:>> : 4E>W :> E%(:>= =(> :>;:%(

10$ 9 :W W ;44&&=&= 7(7 W & =&W WE> G2:% &W G&4 E2> W c 2 :>= %&W&>] ;b& E3 Y ; :>= 92E :W 8 :%f ;&WW E3 [%:>7(9 :W %: 2&% %E? >&> > 2& E ;W& E3 GE? ?E>W :W : E%(E3 2& E =&W % & :W :>42 :>= ;>7&>= > j %E &4 E> W :>= > 3E%& > E 4W : = W4 & E3 2& E = E (:>4& W42EE & W ;>? :%% &= :>= 2 W >&c 7%E 2&% :>= 2& % %&e W; ? ,& W ZE%= E2> 8 :>>&%W 92E 3 &= 2& E33 4& E3 I %W GE? ? WW E>&% E3 L EE=W :>= IE%&W W > 2&]&%7(G:7 >& W :>= W 9& b>E9>7E 2 :W : E 4 :> :> :44E? W2&= &> &? :> :>= : :% W:> E3 2 G2;%42 % >4 &W

IE% &>&%: E>W 2& 3:? (2:,& 7&&> : % 4 :>W b >= (?&> &>E; 2 3E>= E3 4E;> %(3& 9 2 3: % 4: :4 &W :>= 3&9 4E>W 4;E;W , 4&W 7; W : % e 4 :>W =E > WE? & 2 > :>= &>"E(> ? ;42 9 2E; ? ;42 4E>3 =&>4& > 2& % E9> 4 : ?W :>= 2&%&3E%& ,&%(: E ;W2 3E%9 :%= 2EW& E3 2& % E%=&% 2&(2:,& %E=;4&= : & :W E>&W : &W? :> E3 2 2 :7 (7; &WW&> : (2&(2:,& 7&&> :>= :%& Y> W2 &> &e ?&> W ? (:>= 2E; 2 2: W : 2 2 W&%, 4& E3 W b >= W > < &,E % :>= W =& &>=&>4 &W :%& :> : ? & %&4E? &>W&

s

|d ' %E3E;>=' >E%:>4&' E3' &%' E9>'
2 W E%(' 92 42' = W > ; W2&W' 2&' Y> e
W2':7E,&'&,&%('GE> >&> :' &E &'2:W'
,&>' 2&' 8 E> : ;W':' EW E>'92 42'
9 2' ?:>(' E 2&%' ?&% W' 2&(' =E' >E'
=&W&%,&' ' 2&%'>:?&' b&' 2:' E3' 2&'
E9:%=W'2:W'7&4E?&':?EW':'@?E>(?'3E%':%WE4%:e
4' =&W4&>' 2&' E ;:%'7& &3' %E7:7(' =&> 3(>'
2&?' 9 2' @2:b&W &:%&W' 8 E> : ;&W' E3' &%E>:' :>='
:WE' ?: =>' 2&?'2& %W' 7('7 EE='E3' 2&' %&:' Y:%W'
E3' @: W7;%(g 2&' 8 E> :4; &W' E%' 8 E> : ;Wg :' %&e
&>W E>' E'92 42' 2&(' 2&?W& ,&W' 2:,&':9:(W'W&:= ('
:=2&%&=' 42EEW > ' :W' 2&(' %EW&' 2&' &W' 7E%>&'7('
2&' %&:' QE%bW' 92E'9:W' 2&' 2& %' E3' 2EW&' Y:%W'
2&' E ;:%'7& &3' W':W' 3E;>=&=':W' 2& %'E9>'4: ?'
;>&WW' >=&&=' 7:W:%=(' 7&' =&W4&>' :>=' 2&' 8 E>e
: ;W' ?;W' 7&' 4E> &>' E' %&?:>' E>&' E3' 2&' ?EW'
W > ; :%(':4 ,&':44E? W2&=':>=' W;44&WW3;' E3' 2&'
2E;W&W'3E;>=&=';E>' 2&' %:>=' @&f;&W%: E>' Z:9e
(&%W' WE = &%W' W : &W?&>' :>=' : ' E3' 2&' 3%W' 4 :WW'
2&' W &4 : (' E3' 2&' %:4&' 2:W' 7&&>' E9&%' E3' 7%: >'
> &=' :' WE?&' E3' 2&' 3:? (' 9 2' W %E> ' %& E;W'
=&:W'7; ' >' 2&' ?:"E% (' 9 2' ;>W4%; ;E;W>&WW' E3'
2&' b >=' W& =E?'3E;>=' &c4& ':?E>' 2&':7&' 2&(

2&?W& ,&W =&=;4& 2&%=&W4&>3%E?:@?E> 8E>e :;W:&= E2:,&7&&> :(E;> &%7%E 2&% E E2> 2%= Y:%E3@: W7;%(:>= ;>4& E 2E?:W3E;%2 :>= :W Y:%E3@: W7;%(E3 2:>?&92E = &= ME,&?7&%A `1 h>3E%;>:&(i W:(W @%Y &% E> <%(= &W 2&%& W >E %EE3E3 2& &c W &>4& E3 2 W @?E>E%E3:>(E3 2& > &%?&=:& &>&%: E>W i 7&3E%& 9& 4E?& E 2& ;>=E;7 &= :>4&W E%E3 2& ?E=&%>3:? (2& :& 8% 2E% & R:>= W&&?W 8% ;W >4E>4;%%&= >2 W E >E>d W;W &4 &= 2 W 3:?k(E2:,&7&&>=&W4&>=&=3%E?:?&W 8E>:; :>:;%:WE>E3 2E?:W2& :W Y:%E3@: W7;%(92E &W7;%&= >2& 42;%42E3Z:>W=E9>& >#&> E3 92 42 :4&2&=&% ,&= 2& ?:>E%3%E?2 W3:2&% 2& 7E%=;%& %E;>= 2& :%?W E3 2& %&W&>3:? (3:,E;%W 2 W =&:i

2& %;&3E;>=&%E3 2& %&W&>3:? (E3 8E>:; 9:W $ % / % : o -+ 2& (E;> &% WE> E3 2E?:W 8E>:; 92E &W7;%&= >2& 42;%42E3 &?>E>ME%2:? E>W2 %& H3(E;%42:% p i W:(W 2&7%:WW :7&E>2 W E?7 %:(3E% 2&WE &W E3 2E?:W 8E>:; &> &?:>:>= >&W2 W 9(33 L 2 42 2E?:W =&4&:W&= 2&0=:(E3@& &?7&% 2& (&:%E3E;% ZE%= 0 $ E> 92EW& WE &W &W;2:,& ?&%4(i <&(E>= 2 W 2E?:W 8E>:; 9& 4:>>E E W&=&%WE> E2> 92E W;44&&=&= E 2& %Ee &% (W;42 :W ?:(2:,&7&&> =&= 9 2E;WW;& Y=9:%= 2& (E;> &% WE> 7E?:(<% W E&b >&:% &?>E> 42EW& 2& :93E% 2 W %E3&WW E> &> &%&= :2& 8 == & &? &:>= 7&4:?& ;;?> Y&:=&% E 2:WE4&(> 2& a 2 &>%(//Z]E;7& Y&:=&% > 2& (&:% 0` :>= :3&9 (&:%W :3 &%e 9:%=W 2 W &:%& ;: E> 7(2 W ?& 4E>W =&%

:7&' W&4;%&=' 7 ?' :' W&: ' >' 7&' E;W&' E3' GE? ?E>W' 2&%&' W' :' W E%(' 2: ' 2&' 9 :W' 42EW&>' @ &:b&%' >' 9 2 42' 4: :4 (' 2&' 3E;>=' 2 ? W& 3' >' :' W&% E;W' %&= 4:?&>' 7& 9&&>' 2&' %& ;4 :>4&' E3' 2&' GE? ?E>W' E' :WW' :' W;7W=(7?' :>=' 2&' # > W' = W &:W&=' ? : &>4&' 3E%' ' &>%(' 4: &=' 8 E> : ;' E' 2 W' %&W&>4&' :>=' W: =' E' 2 ?' ' E' | 9 ' 2&(' >E ' &' ? (' 7 ' :WW' ó i' :>=' :(> ' 2 W' 2:>=' E>' 2&' 2&:=' E3' 8 E> : ;' 9 2E' b>& ' 7&3E%&' 2 ?' 2&' :==&=' ' [&' ? (' 7 ' E' :WW' 7(' W;42' :' ? &' E ? E%%E9' E%' & W&' "(' W;42' :' ? &' 2 W' 2& =' E3' (E;%W' W2: ' 7&' E33| i' :>=' :44E%= > (' 8 E> : ;' & &' %E4;%&' 2&' :WW > ' E3' 2&' 7 ' :>=' %& : >&=' 2 W' 2&:=' h >3E% ;>: & (' 8 E> : ;' >&,&%' ? ' @ &:b&%' : ' :h' :>=' 3' 2&%&' 9 :W' :>(' W;42' W4&>&' ' ? ;W' 2:,&' %& : &=' E' 2 W' 4E>=;4' :W' :' % ,: &' ?&?7&%' <;' 2&' 9 2E &' W E%(' WE;>=W' ,&%(' >4%&= 7 &' />' 0A ' 8 E> : ;' 9 :W' ? :=&' :' W&% &:> : :9' :>=' 9 2' 2 W' 3& E9 W&% &:> W' b& ' 2 2' 3&:W' :' Y (' E;W&' 3E%' 3 ,&' =:(W' 2E>E;%&=' 9 2' 2&' %&W&>4&' E3' 2&' # > ' :>=' { ;&&>' :>=' 2&' 9 2E &' GE;% ' @ c' (&:%W' :3 &%9 :%=W' H4 E7&%' a' 0A$' 2&' 9 :W' : E > &=' 2&' # > W' @&% &:> : Z:9-' :>=' :>; :%(' ` 0Av' 9 :W' ? :=&' G2 &3' ;W 4&' E3' 2&' # > W' <&>42' :>=' b> 2 &=' />' 2&' A W' E3' &>%(' /// ' 2&' 2:=' :' %:>' E3' :>=W' >' &? > E>' >' ME% 2:? E>e W2 %&' 7& E> > ' E' Y:?W:(' 77&(-' :>=' E>' ME,&?7&%' ' 0 0' 2&' &c42:> &=' 2&' G2 &3' ;W 4&W2 ' E3' 2&' <:> W' <&>42' 3E%' 2:' E3' 2&' GE? ?E>' j &:W g ' :' =&W4&>' >' 2E>E;% i' W:(W' I ; &%' '7;' :>' :W4&>' >' %E3 i' 2&' %&:WE>' 2&' 2 ? W& 3' :WW >&=' 3E%' =&W % > ' 2&' 42:> &' W' '/' :?' >E9' :>' E =' ? :>' :>=' E,&' 2&' b 42&>' 7&3E%&' 2&' 2: ' 2&' 9 :%?&W' :4&' 7&W' W; > ' L 2' ? (' : & i' j %E7:7 (' 2&' 2:=' 2:=' &>E; 2' E3' 2&' & :' = % (' 9E%b' 9 2 42' 2&' 2:=' 7&&>' 4E? & &=' >' 2&

2 2&%' E33 4&' E' &%3E%?' : ' 2&' < : > W' 7 == > ' <&W =&W' 2 : , > ' E' 4E? ? '7E 2' G : 2E 4W' : >=' j %E &W : > W' ? =&%' 2&' W : ; &' E3' 2&' 0 'G ' 2&' 2 : =' E' ,&' & : ' E > E>W' >' 4E>3E%? ('9 2' 2&' # > W' 9 W2&W' >' 2&' 4 : W&W' E3' >&' E3' G &,&W W' = ,E%4&' G%E? 9& W' : & &=' %&: WE>' : >=' G: 2&% >&' E9 : %= W' : = ; &%(' H>4&' ? E%&' 7&3E%&' 2&' =&: 2' E3' &>%(' 8 E> : ;' 9 : W' 4: &=' ; E>' E' &c&%4 W&' 2&' ; >&>, : 7 &' E33 4&' E3' b&& &%' E3' 2&' %E(: ' 4E? ? E> : 9' 4E>W4 &>4&' L 2&>' 2&'] ; b&' E3' ME%3E b' 9 : W' 4: &=' E' : 44E ; > ' >E? >: ('3E%' f ; : c' &% > ' 2&' %E(: ' : %? W' 9 2E ; ' 4&>4&' 2&' ? ' G2 &3' ; W 4&W' 9 &%&' W ; ? ? E>&=' E' : &>=' : ' 2 W' 2&: % > ' 7&e 3E%&' 2&' GE ; >4 ' 7 ; ' ME%3E b' 9 : W' &%W ; : =&=' E' W >' :' =&4 : %: E>' 2 : ' 2&' 2 : =' 4E? ? &=' : >' : 4 ' E3' %&: WE>' : >=' 2p' ; W 4&W' 9 &%&' E> ('4: &=' ; E>' E' : &W ' 2 W' 4E>3&WW E>' 9 2 42' 7 ; ' 3E%' &>%(' W' E9 >' =&: 2' 9 E ; =' 2 : ,&' 4E>W >&=' 2&'] ; b&' E' 2&' W4 : 33E =' H>' 2&' : 4e 4&WW E>' E3' Y=9 : %=' 8 E> : ;' : : 42&=' 2 ? W& 3' : ' 3 %W ' E' 2&' 3E% ; >&W' E3' @E? &%W& ' : >=' 9&' 3 >=' 2 ? ' >' 2&' 3E ; % 2' (&: %' E3' 2 W' %& >' E7 : > > ' :' 4&>4&' E' ,&' ,&% &W' : >=' 7 : = &W' E' 3E% (' &%WE>W' E,&%' : >=' : 7E,&' 2 W' E9 >' ? &> : ' W&%, : > W' E9 &,&%' : ' 2&' 4% W W' 9 2'] ; = &(' 8 E> : ;' =&W&% &=' 2&'] ; b&' : >=' : WW W &=' 2 W' % , : ' E' : W4&>=' E' 2&' 2&: =W2 ' E3' 2&' @ : &' &' : =' 3E%' 2 W' =&W&% E>' 2E9 &,&%' 3E%' ME% 2 ; ? 7&% : >=' 3 c&=' E>' 2 ?' : W' 2&' 7&W ' &%WE>' E' ,&' :' & : ' W : >4 E>' E' 2&' : >&' [%&('W42&? &' E3' W ; 44&WW E>' &' 9 : W' W ; ? e ? E>&=' E' 2&' %E(: ' 42 : ? 7&%' : E> ' 9 2' WE? &' E 2&%' "; = &W' : >=' : 9' E33 4&%W' : >=' =&W %&=' E' =%: 9' ; ' 2&' %& f ; %&=' = W EW E>' E3' 2&' G%E9 >' 2&('E > &=' E ; ' 2&' & : ('>=' 7& &=' 3E%' ? &' E' 4E>W =&%' 2&' ? : &%' 2&' >&c ' = : (' 2&('%& &: &=' 2& %' E7"&4 E>W' : >=' W : &=' 2 : ' ' 9E ; =' 7&' 2 2' %&: WE>' >' 2EW&' 92E

=%&9‘W;42‘:‘=E4;?&>‘:>=‘ 2EW&‘92E‘:4 &=‘ ;>=&%‘ ‘ ME% 2;?7&% :>=‘ >3E%?&=‘E3‘92:‘9:W‘ :WW> ‘ 2&>‘ 7;%W‘ > E‘ 2&‘GE;>4‘G2:?7&%‘:>=‘4: &=‘ 2&‘G2&3‘ ;W 4&‘:‘ %: E%‘;W > ‘ 2%&: W‘E3‘, E &>4&‘ E‘2 ?‘ :>=‘ 2 W‘ & :‘:WWE4 : &W‘ 9E‘=:(W‘ :3 &%9:%=W‘ 2 W‘ W4&>&‘ 9:W‘ %& &: &=‘ :>=‘ 8 E> : ;‘ 7& > ‘ 4E? & & (‘7%E9e 7&: &>‘:>=‘ 2&‘# > ‘4E? >:>= > ‘ 2 ?‘E>‘2 W‘ : & e :>4&‘ E‘ ?:b&‘ f ; 4b‘=&W : 42‘2&‘:W‘2&‘2 ?W& 3‘W:(W‘ ‘7& > ‘ :‘9&:b‘ E =‘ ?:>‘:>=‘9 2E;‘4E?3E% i‘4E>e W&> &=‘ E‘=%:9‘ 2&‘=W EW E>‘E>‘%&4& , > ‘ >‘9% > ‘ :‘4E? ? WW E>‘;>=&%‘ 2&‘ [%&:‘@&:‘WE‘ E‘ =E‘ :>=‘ :‘ &>&%:‘ :%=E>‘3E%‘E7&(> ‘ 2&‘ >"%?4 E>‘ H>‘ 2&‘ %E4:?: E>‘E3‘ { ;&&>‘ :>&‘8 E> : ;‘2:=‘E3‘4E;%W&‘ E‘: &:%‘9 2‘ME% 2;?7&% :>=‘ : ‘ 2&%‘W =&-7;‘ :W‘ WEE>‘:W‘ ‘7&4:?&‘&, =&> ‘ 2:‘ 8 :%(‘9E;=‘ %&,: ‘ 2&‘G2&3‘ ;W 4&‘ >‘ %&:‘ %& =: E>‘:W‘ 2&‘ :>&‘ [%&(‘=W EW E>‘9:W‘ >‘2 W‘E9>‘2:>=9% > ‘?:=&‘ 2:W&‘ E‘"E >‘ 2&‘9 >> > ‘W=&‘ 2 W‘ = =‘ >E‘W:,&‘ 2 ?‘3%E?‘7& > ‘4E? ? &=‘7(‘8:%(‘E‘ 2&‘ E9&%‘:>=‘ :4&=‘E>‘ 2&‘ W‘3E%‘ % : ‘ &‘=%&9‘; ‘:‘ >:%%: ,&‘ >‘2 W‘=&3&>4&‘ >‘92 42‘2&‘=&> &=‘2:, > ‘:4 &=‘9 2‘ 2&‘GE;>4‘:3 &%‘ 2&‘:4‘ E‘92 42‘2&‘2:=‘7&&>‘3E%4&=‘ : : >W‘2 W‘9 ‘:>=‘4: ?&=‘ 2&‘4%&= ‘E3‘2:, > ‘:‘ %&:‘4EW‘W&>‘2 W‘WE>‘ E‘"E >‘ 2&‘<;4b > 2:?W2 %&‘ ?&>‘ >‘ 8 :%(W‘ > &%&W‘ W‘ 2&‘ %&: (‘2:=‘7&&>‘ :>‘ ;>9 > ‘: &>‘E3‘];=&(W‘:3 &%‘W W‘9&&bW‘ ? % WE>e ?&>‘2&‘9:W‘=W42:% &=‘:>=‘ :%=E>&=‘E>‘ :(?&>‘E3‘ :‘3>&‘E3‘P 000‘:>=‘ 2&‘W;%%&>=&%‘E3‘ # > ‘ Y=9:%=W‘ %:>‘ E‘2 ?‘E3‘ :>=W‘4: &=‘Y > E>‘E3‘ 2&‘(&:%(‘ ,: ;&‘E3‘P00‘ &‘9:W‘:‘ 2&‘W:?&‘ ?&‘=& % ,&=‘E3‘ /%W‘G2&3‘ ;W 4&W2 ‘:>=‘%& %&=‘ E‘W2& &%‘2 ?W& 3‘:‘ 2 W‘2E;W&‘:‘<E; 2 E>‘>&:%‘#& &% > ‘ >‘ME% 2:? e E>W2 %&‘92&%&‘2&‘ :WW&=‘ 2& %&W‘E3‘2 W‘ 3&‘ >‘ ?E%&

4E> &> : ' f ; & ' :>=' 2EW : (' =(> ' I&7%; :%(' O' 00$' &' 7:=' 7&&>' >=&&=' :' :% &' %&4 &>' E3' 'G2;%42' :>=W' :>=' >E 9 2W :>= > ' 2&' , 4 WW ;=&W' >' 2 W' 3E% ;>&W' 2:=' ? :>: &=' E' %& : >' 2 W' 2E =' E>' ? EW' E3' 2&? ' />' 2&' AA=' E3' &>%(' /// ' 3E%' >e W :>4&' 2&' 2:=':' %:>' 3%E?' 2&' G%E9>' E3' 2&' ? :>E%' E3' L :%b E>' >' ME% 2:? E>W22&' 7& E> > ' E' 2&' = WWE ,&=' ? E>:W &%(' E3' <;%(' @ ' Y=? ;>=W' :>=' 2&' :=,E9WE>' E3' 2: '42;%42' 9 2' :>=W' :>=' ? &WW;: &W' >'<E; 2 E>' @4: =9&h ' :> > E; 2 E>' Z:? E% ' 8 :=9&h ' G2 W E>' %= > 9E% 2' I :? =E>' :>=' EE ' 2E% &' 7& E> > ' E' 2&' W:? &' ? E>:W &%(' E' 7&' 2& =' 7(' 2&' W&%, 4&' E3' 2&' 9 &> & 2' :% ' E3' E>&' b> 2 W' 3&&' :>=' 2&' (&:% (' %&> ' E3' W c ('W2 > W' />' 2&' `=' E3' Y=9 :%=' /' 2&' ;%42:W&=' 3%E?' 2&' # %b2:?' 3:? (' 2&' ? :>E%' E3' <:%>9&h : @: > W' >' ME% 2:? e E>W2 %&' 9 2 42' 7&4:? &' E>&' E3' 2&' % >4 :' W&: W' E3' 2 W' 3:? (

<('2 W' 9 h' ? :=&' :' 3&9' ? E> 2W' 7&3E%&' 2 W' =&: 2' 2&' =&, W&W' E' 2 W' & =&W ' WE>' Y=9 :%=' ? :>E%W' :>=' :>=W' >' >E' &WW' 2:>' 2 % (9E' :4&W' >' 3E;%' 4E;> &W' 7&W =&W' 2 W' &:W&W' :>=W' :>=' &>&? &> W' >' 2&' :% W2' E3' @ '] ;>W :> > 2& L &W ' ZE>=E>' 2IW&' ? :>E%W' s4 ' :%&' :%b E>' <% W E4b' E; 2 E>' Z:? E%' E%' Z:> & E% ' 8 &h&W &(' E 9& ' [;kW7E%E; 2'<% > E>' ? : >:' <% > E>' ' :%, :' [%:3 E>' :>=' 2&' :%WE>: &' E3' L &&b (-' 2&' ? :>E%W' s4 ' E3' L &&b ('] &? 3E%=' <&>&3 & =' @ %E E>' Z;3 s4b' :>=' Y > E>' >' ME% 2e :? E>W2 %&'-' GE ? 9E% 2' @2 %&>7%EEb' @E; =%E ' I & ' ? &%W2:? ' Z ; E>' EE' j&% &>2: ' 8 &42& 7E%>&' @9 >&' W2&:=' :>=' L EE=&>=' >' <&=3E%=W2 %&'-' #> 2 E>' >' ' Z& 4&W &%W2 %&'-' :>=' I E bW'9E% 2' @ E>' Z &' @ (,&4 :(' 8 :%42' @ (,&4 :(' :>=' 4E>7;%(' >' ;>

> =E>W %&' W 2 %=' 9 3&' :>=' 2&' ?E 2&%' E3' 2 W' W;%, , > ' WE>W' 9:W & &>' =:; 2 &%' 3' E2>' YE &%' E3' Y 2:?' >' #&> ' E%>&([&>&%:' E' &>%(' Z Y=9:%=' 2 W' & =&W' W;%, ,=> ' WE>' :>=' 2&%' 9:W' 9&> (3E;%' (&:%W' E =' :' 2&' =&: 2' E3' 2 W' 3: 2&%' 9:W' E>&' E3' 2&' b> 2 W' E3' 2&' W2 %&' 3E%' ME% 2:? E>' >' 2&' 3 %W' j:% :?&>' E3' Y n:7& 2' W2&% 33' E3' 2:' 4E;>(' >' 2&' 9&3 2' (&:%' E3' 2&%' %& >' :>=' b> 2 &=' 7('2&%' >' 0a$' &' 7&:%W' 2&' 42: :4 &%' E3' 2:, > ' 7&&>' :' ?:>' E3' %&:' & (' :>=' % ,:&' 9E% 2' 7;' 2&' 2:W' &3' >E' ?:%b' >' 2 W E%(' &' = &=' :' <E; 2 E>' :>;:%(' `a' aO`' <&3E%&' 2 W' =&: 2' 2&' 2:=' W& &=' :' 2 W' ?:>E%W' E>' 2 W' W c' WE>W' %&W &4 ,& (' %&W&%, > ' E> (' 2&' ?:>E%' E3' GE? ,E% 2' E' 2 ?W& 3' 92 42' 7('2 W' 9 ' 2&' &:,&W' E' 2 W' & =&W' WE>' Y=9:%=' &' 2:=' ?:%% &=' Y n:7& 2' =:; 2 &%' E3' @ %' :?&W' :%% > E>' E3' Yc E>' >' \; :>=' :>=' 3%E?' 2 W' ?:%% : &' W % > ' 2&' = 33&%&> ' 7%:>42&W' E3' 2&' 2E;W&' E3' 8 E> : ;' 92 42' E7 : >&=' W&,&%: (' 2&' &c >4 '];b&=E?' E3' 8 E> : ;' :>=' Y: =E?' E3' : 3:c' 2&'];b&=E?' E3' 8 :>42&W &%' :>=' 2&' Y:%e =E?' E3' @:>=9 42

2&'];b&=E?' E3' 8 E> : ;' W' &c >4 ' 7;' 2 W' 7%:>42' :(&=' W;42' :' :%' >' 2 W E%(' 2:' 9&' ?;W' ,&' :' 3&9' 9E%=W' / ' W %:> ' :W' 9&' W: =' 3%E?' Y=9:%=' 8 E> : ;' E3' <E; 2 E>' 2&' &=&W' WE>' E3' 2&' 2E;W&' 92E' E>' 2&' `v 2' E3' ;>&' a` ' 9:W' 4%&: &=' ZE%=' 8 E> : ;' E3' <E; 2 E>

9E' :>& (%4:' :44E;>W' E3' 2 ?' &c W ' 92 42' 2E; 2' 7&:%>' &, =&>' %:4&W' E3' 3; WE?&' :=; : E>' ,&' ;W' E>&' E%' 9E' = W >4 ' E > W' E3' 42:%:4 &%' 92 42' :%&' 9E% 2' %&W&%, > ' H>&' E3 2&?' :3 &%' W &:b > ' E3' 8W' & (' W:(W' ' &' 9:W:' : %E>' E3' ?&>' E3' & &%W' :>=' 2:&% '7&W E9 > ' 2&' , > W' >' 2 W' 3' E' &:%>&=' ?&>

:>=' W;42' :Wf 2&' b>&9' =&W&%,&=' 2&?' < ; '3%E?'2 Wf =& &W : E>' E' ;%: &Wf :>=' >E> %&W =&>4&' R 2E; 2' 2&' &c:4 &=' >E' E 2&%' 4E,&>:> d'2&' &,&%' %&f ; %&='3' 2&('EEb' :>('E 2&%' , > ' 2&('W2E; =' %& ;%>'2 Wf : : > i' &' Wf 3;% 2&%' W Eb&>' E3' :Wf :' &>=&%' 3: 2&%' :>=' EE=' :>= E%=' '&:W('E3' :44&WW' 4E;% &E;Wf E' : '(&'b&& > ' 2&' W&4%& Wf E3' 2 Wf 2&:%' E' 2 ? W& 3i' >=' 9&' :%&' E =' 2:' ' 2&'=&: 2' E3' 2 Wf W&4E>=' 9 3&' RI%:>4&W' W W &%' E3' 2&'3:?E;Wf @ %' \E7&%'GE E>' 2&' :> f ; :%(d' E;42&=' 2 ?' 2&' ?EW' W&>W 7 ('E3' :>(i' Wf '2E;W&b&& > 'i' Wf =&W4% 7&=' :W ' 7&%:' :>=' 7E;> 3; -' 2:' ' Wf W4:%4&' 4%&= 7 &' 9 2:' '>;?7&%Wf R# d' 9&%&' 3&=' 42&&%&=' 4E?e 3E% &=' :>=' %&3%&W2&=' 7('2 Wf 7&>&3 4&>4& i' />' 2&' E 2&%' :44E;>' 2&' Wf =&W4% 7&=' :Wf :' &%WE>' E3' ':' :>'=E9>e % 2' Y> W2' W % ':' W &:=('4E;%: &' :' =&,E;'2&:%' :>=' 2E; 2' >E' j ;% :>' W&,&%&' :>=' %& ; :%' >' 2 Wf 3 3&' :>=' ?:>>&%W-' 2:' 2&' ,&=' :?E> ' 2 Wf >& 27E;%Wf 9 2' %&:' 2EW : ('9:Wf ,&%('b>E9 > ' >' 4E;> %('33:%W' :>=' &c4&&= > ('7&E,&=' >' 2&' E9>' :>=' 4E;> ('E3' ME% 2:? E>-' 7;' 2&' 9:Wf >E' 3% &>=' E' 42:> &W' & 2&%' >' G2;%42' E%' @ : & i' &' 4E; =' >E' ?:b&' ;' 2 Wf ? >=' E' 4E? ('9 2' 2&' 8 :'H%=e >:>4&' E3' 2&' j:% :?&>' :>=' >' a `' 2E; 2' :>' E =' ?:>' :44& > ' 2&' EW' E3' GE??WW E>&%' E3' %%:('E' 2&' # > ' 2&' 9:Wf W& n&=' 7('::% ('E3' 2E%W&' :>=' 4:%e % &=' ; ' % WE>&%' E' ZE>=E>' 92&%&' 2&' 9:Wf 4E??&=' E' 2&' E9&%' :>=' %&?:>&=' >' %&W %:>';> ' 2 Wf =&:2' >' a ' &' 2:=' 2%&&' WE>o' 2&' &=&W' E3' 92E?' G2% W E 2&%'=&=' 7&3E%&' 2 ?-' 92 &' 2&' 2 %=' L :?' 7&:?&' G2 &3' <:%E>' E3' 2&' Yc42&f ;&%' >' a$a' :>=' >' a1a' 9:Wf = W? WW&=' 7(' :?&Wf //' 3E%' , > ' ':Wf 2 Wf E > E>' 2:' ' 2&' &W' :>=' j&>:' :9Wf 4E; =' >E' 7&' :b&>' E33' 9 2E; ' 2&' 4E>W&>' E3' j:% :?&> i' &

K3& E> : ;W A

3%E?' 2 W ? &' ,&=' >' %& %&?&> ' ? ;42' %&W &4 &=' 3E%'
2 W > & % (' 2&' W&4E>=' :>=' & =&W ' W;%, , > ' WE>'
Y=9:%=' W&4E>=' ZE%=' 8 E> : ;' E3' <E; 2 E>' W: ' >'
2&' E;W&' E3' GE??E>W' 3E%' 2&' E9>' E3' ;> > =E>'
7;' EEb' W=&W' : : >W'2 W' 3: 2&%' :=2&% > ' E' 2&' j:%e
:?&> ' :>=' b&& > ' : EE3' 3%E?' 2&' @ ;:% W' ;> ' 2&'
=&: 2' E3' G%E?9& ' 92&>' 9 2' ?EW' E3' 2&' j%&W7(e
&%:>' &&%W' 2&' :WW W &=' >' :, > ' 2&' 9:(' 3E%' 2&'
j&W E%: E>' &' ?:%% &=' >>&' =:; 2 &%' :>=' ; e
?:&('2& %&WW' E3' @ %' \: 2' L >,EE=' E3'] E>' j:%b'
%>4 :' @&4%& :%('E3' @ : &' E' :?&W' /' 2& %' & =&W'
WE>' Y=9:%=g 92E' 2:=' 7&&>' = W? WW&=' 3%E>' 2 W' EW'
:' GE;%' 3E%' ?:b > ' E,&' E' { ;&&>' G: 2&% >&' E3' <%:'
:>n:g = &=' :' 2&' W & &' E3' <&% &>' >' aa0' :>=' 2&'
W&4E>=' \: 2' 9sW' 2&' ?EW' W;44&WW3;' :>=' 2&' ?EW'
;> %>4 &=' E3' 2&' &> %&' 2E;W&' &' 9:W' &? E(&='
:W' 8 >W &%' >' I%:>4&' :>=' :W' : &:%W' 3%E?' <:% hE>W'
: &%W' %&4& ,&=' 00 000' I%&>42' 4%E9>W' 3%E?' ZE; W' E'
%; >']:>7('92E' 9:W' =%&:=&=' :>=' =& &W &=' 7('I%:>4&'
2 W' %; >' 2&' :44E? W2&=' 7('%&:=>' >' 2&' E;W&'
& &%W' 3%E?']:>7(' E' 2&' I%&>42' GE;%' :Wb > ' 3E%'
?E>&(' >' 4E>W=&%: E>' E3' :' %&: (' H;' E3' W;42' =We
%:4&3;' : >W':W' 2&W&' %EW&' 2&' &' E3' 8 E> : ;' E;W&'
H' : &(' E44; &=' 7(' 2&' <% W2' 8 ;W&;?' 92 42'
ZE%=' 8 E> : ;' 7; ' 3E%' 2 W' E ,>' 2E;W&' > &>= > ' E'
?:b&' E3' <E; 2 E>' :' ? > : ;%&' &%W: &W' GE? & &('
: &>: &=' 3%E?' :?&W' // ' 8 E> : ;' W; E% &=' 2&'
\&,E ; E>' :>=' 9:W' ?:=&' W;44&WW ,&('R % 'v a1vd'
W4E;>' 8 E> 2&%?&%' RYWW&cd' :>=' Y:%' E3' 8 E> : ;'
R &W' 7E%>&' 7(' 2&' M&, &' E3' Y=9:%=' / W' ?&' 9 2'
L2E?' 2&' 4 : ?&=' 4E>>&4 E>d' :>=' R % ' ' $00d'
8:%f;&WW' E3' 8 E> 2&%?&%' :>='];b&' E3' 8 E> : ;' &'
=&=' 8:%42' v' $0v' &:, > ' :' WE>' E2>' 92E' 9:W

ZE%=' 2' GE>W :7 &' E3' Y> :>=' :>=' [%:>= 8 :W &%' E3' 2&' <: 2' :>=' %&4& ,&=' >' 2&' %& >' E3' [&E% &' //' :' : &>' 4%&: > ' 2 ?' ZE%=' j%E % & E%' :>=' G: : >' [&>&%:' E3' @ ' Z;4 :' :>=' @ ' >4&> ' &' = &=' 9 2e E;' WE>W' >' $ v' 7;' E>&' E3' 2 W' =:; 2 &%W' 2:, > ' ?:%% &=' [&E% &' <%;=&>& ' Y:%' E3' G:%= :>' 2&%' 2;We 7:>=' 9:' & &,: &=' > $aa' E' 2&' = > &W' E3' 2 W' 3: 2&% > :9 ' &' W;%, ,&=' 2E9&,&%' 2 W' E> (' WE>' E2>' R92E' 2:=' 7&&>' 4%&: &=' ZE%=' 8 E> : ;' E3' <E; 2' E>' 8 :(' ' $a`d' :>=' E>' 2 W' =&: 2' >' $vO' 2&' 2 2&%' &W' 92 42' 2&' =&% ,&=' 3%E?' 2&' 8 E> : ;W' 7&4:?&' &c >4 -7;' 2&' 7:%E>('E3' 8 E> : ;' E3' <E; 2' E>' R: %&&:7 (' E' :' : &>' E3' ; ;W' #' $1ad' =&e ,E ,&=' E>' &>%(' :?&W' 8 E> : ; @4E ' W&4E>=' WE>' E3' 2 W' =:; 2 &%' Y n:7& 2'7(' &>%(']; b&' E3' <;44 &;42' 2 W' &&%'=(> '9 2E;' WW;&' ?:&' H4 E7&%' AO 1 0' 2&' 7:%E>(' :WE' 7&4:?&' &c >4 ' :>=' 9 2' ' &c %&=' :h' 2&' = > &W' E3' 2 W' 7%:>42' E3' 2&' 8 E> : ;W &>%(' 8 E> : ;' &' WE>' E3' @ %' Y=9:%=' 2&' 3E;>=&%' E3' 2&' &c >4 ' : 3:c' 7%:>42' :>=' E3' 2&' &c W > '=;4:' 7%:>42' E3' 2&' 8 E> : ;W' 9:W' &=;4: &=' :' G2% W' GE & &' G:?7% = &' :>=' &> &%&=' 2&' 8 == &' &? &' &'WEE>'=W > ; W2&='2 ?W& 3' b&' 2 W' %:>=e 3: 2&%' >' 2&' %E3&WW E>' E3' 2&' :9 ' Y> &% > ' j:% :e ?&>' :' 2&' 4 EW&' E3' 2&' %& >' E3' Y n:7& 2' 3E%' 2&' 7E%E; 2' E3' 2:?' I&%%&%W' 2&' 2:W' &3' :>' 2E>E;%:7 &' ?&?&> E' E3' 2 ?W& 3' E>' 2&' %&4E%=W' E3' W' %E4&&=> W' 7('7E = (' :WW&% > ' 2:' 2&%&' 9&%&' >E' W;42' %&4&=&> W' :W' E>&' E3' 2&' W&% &:> W' 2:=' W E; (' f;E &=' 3E%' 2&' :WW&% E>' 2:' :' 2&' W;7"&4 W' EE=W' 9&%&' 2&' WE,&%e & >W' &' E =' 2&' E;W&' E'&c:? >&' :h' 2&' %&:?7 &W' E' W;7W = &W' 92&%&' 2&('9E; ='W&&' 2:' 2&('9&%&' 3%&&' 3 W' h>3E% ?:& (' &>%('8 E> : ;'= =' >E 'W; E%

>'2 W :3 &% 4:%&&%' 2&W&'3: %'7& >> > W'E3' ;7 4'W % ' &'9:W' \&4E%=&%'E3'ZE>=E>': ' 2&': 44&WW E>'E3' :?&W' :>=' 2:=' 7&&>' b> 2 &=' 7&3E%&' 2&' 4E%E>: E>' W' \&4E%=&%'2&'9:W %&W&>' : ' 2&'E &> > 'E3' 2&'M&9' \ ,&%' >' a A' />' 2&'3%W' j:% :?&>'E3' 2:'%& >' 2&'9:W'& &4 &='3E%' 2&'G (' :>=' EEb':>':4 ,&' :%' >' 2&' = W4;WW E>W' :% 4; :%(' 2EW&'%& : > ' E' &>;%&W' W' # > W'@&% &:> ' '3& ' E'2 ?' E' :b&' :%' >' 2&' %:' E3' 2&' E WE>&%W' E3' @ %' 2E?:W' H,&%7;%(' :>=' 2&' 2:=' :>' :4 E>' 7%E; 2' : : >W' 2 ?' 3E%' 7&' :W' 4E;>W&' >' :' % ,:&' 4:W&' 92 42' &=' E' 2&' %; &' E3' 2&' ? ? ;> (' E3' 4E;>W&' 3E%' 9E%=W' W Eb&>' >' 2&' >:?&' E3' 2&%' 4 &> W' H>'ME,&?7&%' a' a a' 2&' W;44&&=&=' @ %' Y=9:%=' GEb&' :W' G2 &3' ;W 4&' E3' 2&' # > W' <&>42' 2:, > ' 7E; 2' 2 W' :4&'7('4E>W&> e > ' E' ,&' 2&'];b&' E3' <;4b > 2:? W' >E? >&&' 2&' 4 &%bW2 ' E3' 2&' GE;%' E3' # > W' <&>42' 9E% 2' P 000' : (&:%' 92 42' @ 'Y=9:%=' GEb&' 2:=' %&3;W&=' E' :%' 9 2' W' ";= ?&> W' :W' G2 &3' ;W 4&' :%&' W: =' E'2:,&'7&&>'%&W &4:7&' 2E; 2'3; WE?&' >' 2&%' E>&' E3' :=; : E>'E3' 2&' # > ' &'2:=' 2&' ? W3E% ;>&' >' 2 W'4: :4 (' E'2:,&' E' :9:%=' &c&4; E>' : : >W' @ %' L : &%' \:& 2'; E>' 2&'W&> &>4&'E3'=&: 2' %E>E;>4&=' : : >W' 2 ?' 3 3 &&>' (&:%W' 7&3E%&'7; ' 2&' = =' ' >' :' =&4&>' :>='W(? : 2 W > '?:>>&%' &'>&c 'E33&%&=' 2&'];b&' E3' <;4b > 2:?'P # ' 3E%' 2&' :4&' E3' ZE%=' %&:W;%&%-'7; ' 2 W'E33&%' 9:W'%&3;W&=' :>=' E>']&4&?7&%' ' a`0'2&'4E>W&> &=' E' :('P`0 000' 3E%' ':>=' E>' 2&' v 2'E3' 2&'W:?&'?E> 2'9:W'4%&: &=' <:%E>' 8 E> : ;' E3'# ?7E E>' ;> > =E>W2 %&':>=' W4E;>' 8 :>=&' , &' &' 2:=' ;%42:W&=' 5 ?' 0' ') *0 ' E3' 2&' L > 3 & =' 3:? (' '2:, > ' %&, E;W ('7& E> &=' E' 2&' @ :33E%=W' 2&' <E2;>W':>=' 2&' 8 : >:T &W'E%' 8 :>=&

, &W' 2&' 7 : % : >' 3E%' 2&' %& : W>%&%W2 ' 2 : , > ' 7&&>' 4E>4 ; =&=' : ' M&9 ? : %b& ' E>&' E3' 2&' 4E ; % &%W' 9 :W : ; = : 4 E ; W' &>E ; 2' E' : Wb' 2 ? ' 9= 2' : ; W E>' E' 2&' 9 2 &' W : 33' 9 2& 2&%' ? &' 9 : W' >E ', &% (' =&: %' : ' 2 : ' : 4&' L 2&>' 8 E> : ;' 9 : W' : Wb&=' 9 2 : ' 2&' %& : W ; %&% ' W2 ' ? 2 ' 7&' 9 E% 2' : (&: %' 2&' %& &=' '@E ? &' 2E ; e W : >=W' E3' E2>=W' E' 2 ?' 9 2E' : 3 &%' =&: 2' 9 E ==' E' >W : > (' E' 2&: , &>' 9 4&' : W' ? ; 42' E' 2 ?' 9 2E' 9 E ; =' E' E' ; % : E% (' : >=' :' T ' ' E' 2 ?' 9 2E' 9 E ; =' , &> ; %&' E' :' 9 E%W&' : 4& i' W' %& : W ; %&%' 2&' 9 : W' E>&' E3' 2&' GE>; > WW E>&%W' E3' 2&' [%&: ' @&: ' : 3 &%' < : 4E> W' 3 : ' : >=' 7&3E%&' L h : ? W W' : E > ? &> ' < ; ' < ; 4b > e 2 : ?' E> (' : E9 &=' 2 ? E' 2E =' 2&' %& : W ; %&% W' W : 33' ' H4 E7&%' >' 2&' (&: %' : 3 &%' 2 W' : E > ? &> ' 9 2 &>' 2&' 4E ? & &=' 2 ?' E' %&W >' ' E' Z E>&' G% : >3 & =' Y : %' E3' 8 == &W&c' : >=' : b&' >' &c42 : > &' 2&' EE%' E33 4&' E3' j %&W =&>' E3' 2&' GE ; >4 ' 2&' W : &' E3' 2&' %& : W ; %&% ' W2 ' E' 8 E> : ;' : 3 &%9 : %=W' 3E% ? &=' E>&' E3' 2&' 4E ; > W' E3' 2&' ? &: 42 ? &>' 7%E ; 2' : : >W' 2&'] ; b&' 7 ; ' 2&' : & &=' ' 9 : W' E> (' : ' E : >' E' 2&' # > ' : >=' 2 : ' 2&' 2 ? W& 3' 2 : =' >E ' E ; 42&=' : ' &>>(' E3' ' 8 % I EWW' W&& ? W' E' 2 >b' 2 W' =&3&>4&' W ; 42' : W' ' W' W ; E% &=' 7 (' 3 : 4 W

3 &%' 2&' 3 %W' 2%&&' (&: %W' E3' G2 : % &W W' %& >' 8 E>e : ;' &c42 : > &=' 2 W' >&9' E33 4&' 3E%' 2 : ' E3' ZE%=' j % , (' @&: ' >' 9 2 42' 2&' %& ? : >&=' 3E%' 2&' %&W' E3' 2 W' 3&' , > ' ' W' W : =' %&: ' W : W3 : 4 E>' >' 2&' 'GE ; %' E3' \ & f ; &W W i' E , &%' 9 2 42' 2&' %&W =&=' H>' 2&' 0 2' E3' I &7% ; : %(' a ` a' 2&' 2 : =' 7&&>' %: W&=' E' 2&' &' E3' Y : %' E3' 8 : >42&W &%' : >=' 2&' 4E> >; &=' E' =E' 2&' # > W' &: W ; %&' >' 2&' ? EW' : > ' ? : >>&%' E' 2&' 4 EW&' E3' 2 W' 3&' &' = &=' ME , & ? 7&%' $' a ` ' " ; W' >' ? &' E' &We 4 : &' 3%E ?' 2&' >&4&WW ('E3' ? : b > ' ; ' 2 W' ? >=' 7& 9 &&>

&' # > ' :>=' j :% :?&>' >' 2&'G , ' L :%' &' 9%E &' W2E% (' 7&3E%&' 2 W' =&: 2' :' &' %&: W&' E3' %& E>W' ?&= : E>W-' 7; ' 2 W' 2E; W&2E ='' : ' # ?2E E>' 2:=' 2&' %& ; : E>' E3' %&: ' 4&> E; W>&WW' &' &3 ' 3 ,&' WE>W' 2&' W&4E>=' E3' 92E?' L : &%' 7&4: ?&' :' G: 2E24' % &W ' 9:W' ?:=&' 77E' E3' @' 8:% >W' 77&(' >&:% jE> E W&' :>=' 9:W' :' 7; W(' > % ;&%' :>=' >' ?; 42' %E; 7 &' =;% > ' 2&' 92E &' E3' 2 W' 3&' 42 &3 (' >' 4E>>&4 E>' 9 2' { ;&&>' &? & :' ' 2 W' =&: 2' >' a$0' :?&W' 8 E> : ;' 2&' 2 %=' WE>' 9:W' :' j ;% :>' ?&?7&%' 3E%' ;> > =E>' :>=' W' 2&' :>4&W E%' E3' 2&' 8 E> : ;W' E3' L W2 %&' &>%(' 2&' 3E; % 2' WE>' 9:W' ?:W &%' E3' @' G: 2&% >&W' EW :' :>=' = &=' 9 2E; ' WW; &' [&E% &' 8 E> : ;' 2&' 3 3 2' WE>' 9:W' :WE' :' j ;% :>' :>=' ?&?7&%' 3E%' ;> > =E>' >' 2&' ZE> ' j :% :?&> ' :>=' :>' />=& &>e =&> ' 92E' 2:=' WE?&' %& ; : E>' >' 2&' E; W&' :>=' 2E; 2' >E ' :>' &c %&?&' ?:>' W:' E>' >' 2&' '#; ? i' &' 9:W' 8 j ' 3E%']E,&%' >' aa ' :>=' = &=' >' a1 ' W' 3E; % 2' WE>' G2:% &W' %EW&' E' 7&' G2:>4& E%' E3' 2&' Yc42&f;&%' >' av '-' :>=' E>']&4&?7&%' A' $00' 9:W' 4%&: &=' <:%E>' : 3:c' 9 2' %&,&%W E>' E' 2 W' >& 2&9 ' [&E% &' 8 E> : ;' 2 W' G2:% &W' 8 E> : ;' ZE%=' : e 3:c' 3 %W' : %:4 &=' >E 4&' 7(' :' W: % 4:' &33; W E>' >' 4E?7>: E>' 9 2' 2 W' 4E & &' 3% &>=' j % E%' >' :>W94 % E']%(=&> W') >=' :>=' j :> 2&% ' &' WEE>' = We > ; W2&=' 2 ?W& 3' :?E> ' 2&' (E;> &%' L 2 W' :>=' &> &%&=' ' 2&' GE>,&> E>' j :%2:?&>' E' 4E?? &>4&' :' 7% :>' 4:%&&%' >' 8 :4:; :(W' 9E%=W' ' :W' :' W : &W? :>' :>' E%: E%' :>=' :' ? ? 3 4&>' : %E>' E3' &:%> > ' :>=' &%: ;%& i' &' 2:=' 7&&>' > &>=&=' 3E%' 2&' G2;%42' 7; ' 2:=' 7&&>' &? &=' :' 2&' #&,E ; E>' 7(']E%W&' > E' 2&' : 2W' E3' E 4W' ' ' 2 % (i' W:(W' 8 :4:;e :(' '2&' 9E; =' 2:,&' := (' ,&>' : ' 2 W' 42:>4&W' >

3&' 3E%' :' 4E?3E% :7 &', 4:%: &' :>=' :'42: :>W'W4:%3-:' 2%(W&,&>'2&'9:W'I %W'ZE%='E3' 2&' %&:W;%('G2:>4& E%' E3' 2&' Yc42&f;&%' :>=' :'Y& &>'E3' 2&'#>=E?':>=' 2W'&&,:E>'2&'E9&='>E':':h'E'3:,E;%'7;'WE&('E'2&';>f;&W E>:7&'W;&%E%('E3'2W':&>W'3E%':=?>W%:E>':>='=&7:&i'&'9:W':'4E&&':'= &>';h'E3'M&9E>W':W9&':W':',E:%('E3'2&'?;W&W-'2&': &%';%W;'2&':,&';':3&%'&>&%>'E>'E4W' W'%&:':&>W,&%&W;7"&4'E'2&'=%:97:4b'E3':%%E:>4&':>=' 4E=>&WW'E'E='3%&>=W':W2&'%EW&':7E,&'2&?'EW&>:E>'>'2&'R2W':('E3'2W'>&9'%42&W':>='':>'>E%=>:&'=&W%&'3E%'%:W&' 2&W&'=&3&4W':%&'>E'E'7&'9E>=&%&=':'92&>'9&'%&?&?7&%'2:'2&'%EW&'3%E?':'W%; >'(E;>&%'WE>'E3':'(E;>&%'WE>'9 2'7:%&('P00':(G:%'E':>'>4E?&'E3'P# ':>=':'?:>34&>', :'E>'2&'2:?&W'3;%>W2&='9 2',&%('; c;%(' &'9:W'2&'%&:'3>:>4&%'E3' 2&'%& >'E3'L :?' /g 2&'%&:&W'2&'L2W'&,&%'2:=g:>='9:W'?&:42&='E>'9 2'jE%:>='7;'2&':44;W:E>'9:W'=%E &='2&':4b'9:W'%&>&9&='>' >>&W'%&>'7;'2&'E;W&'E3'ZE%=W'%E&4&='2?' &'2&='>E'E33 4&'=;%>'2:'%&>'7;'9:W':4,&'>'=&7:&':%4;e:%('>'3:,E;%'E3'2&';>E>'9 2'@4E:>=' &'9:W'?:>('>W%;?&>:'>'2&'4%&:E>'E3'2&'<%W2'8;W&;?'7('2&';%42:W&'E3'2&'GE E>'8@@'92 42'3E%?&='2&'>;4&;W'E3'2&'7%:%('&'W;%,,&='E'%&4&,&'2&'%&9:%='E3'GE;%'3:,E;%';>=&%'2&':>eE,&%:>'=?:W('>=''E>'H4E7&%'v'$'2&'9:W'?:=&'W4E;>'@;>7;%('R8==&W&cd':>='Y:%'E3':3:c'&'=&='8:('v'$0':>='2W'>&2&9'W;44&&=>'E'2&'7:%E>('9:W'%:W&='E'2&'2 2&%'&W':>='&3'2&?'E'8W'WE>'[&E%&'R92E':WW;?&=

2&‘ >: ? &‘ E3‘] ; >bd‘ :>=‘ 9 :W‘ ZE%= Z & ; &>: > ‘ E3‘ /%&e :>=‘ >‘ $ v ‘ 7 ; ‘ = &=‘ 9 2E ; ‘ ? : &‘ WW; &‘ >‘ $$` ‘ 9 2&>‘ 2&‘ : 3: c‘ 2E>E ; %W‘ 7&4: ? &‘ &c >4 ‘ ‘ 7%E 2&%‘ E3‘ 2 W ‘ : ? &W‘ 8 E> : ; ‘ %EW&‘ E‘ 7&‘ G2 &3‘ <: %E>‘ >‘ $` `

L &‘ >E9‘ ; %>‘ E‘ 2&‘ #‘ = ; 4: ‘ 7%: >42‘ Y=9 :%= ‘ 2&‘ & ‘ WE>‘ E3‘ 2&‘ &, ‘ : 9 (&%‘ 92E‘ 7% 7&=‘ :>=‘ 7E9&=‘ 2 ? W& 3‘ > E‘ 2&‘ &%? >&‘ :>=‘ :‘ &&%: &‘ 9 :W‘ :‘ ? :>‘ E3‘ 92E?‘ :>(‘ 3: ? (‘ ? 2 ‘ 7&‘ %E ; =‘ 3E%‘ 2&‘ W‘ 2&‘ Y: %‘ E3‘ 8 :>42&W &%‘ E3‘ 2&‘ %&: ‘ G , ‘ 4E> &W ‘ &‘ 9 :W‘ &= ; 4: &=‘ : ‘ @ =>&(‘ @ ; WW&c‘ GE & &‘ G: ? 7% = &‘ : e &>=&=‘ j % >&&‘ G2: % &W‘ E>‘ 2 W‘ &c &= E>‘ E‘ @ : >‘ :>=‘ 9 :W‘ ? :=&‘ : # > 2 ‘ E3‘ 2&‘ <: 2‘ E>‘ 2 W‘ 4E%E>: E>‘ &‘ &> &%&=‘ 2&‘ E ; W&‘ E3‘ GE ? ? E>W‘ >‘ 2&‘ 3 %W ‘ j : % : e ? &> ‘ E3‘ 2: ‘ %& >‘ 3E%‘ ; > > =E>W2 %&‘ :>=‘ W: ‘ ‘ >‘ 8 : (‘ a ` a ‘ 2&‘ 9 :W‘ W; ? ? E>&=‘ E‘ 2&‘ h &%‘ E ; W&‘ >‘ 2 W‘ 3: 2&% W‘ 7: %E>(‘ E3‘ 8 E> : ; ‘ E3‘ # ? 7E E>‘ &‘ L :W‘ ? E%&‘ &>&%: (‘ b>E9>‘ 2E9&, &%‘ 7 (‘ 2&‘ 4E ; % &W(‘ &‘ E3‘ W4E ; > ‘ 8 :>=&, h &‘ &‘ WEE>‘ 7&4: ? &‘ :‘ &: =&%‘ E3‘ 2&‘ j ; % :>‘ :>=‘ E ; :%‘ : % (‘ >‘ 2&‘ h &%‘ E ; W&‘ :>=‘ >‘ a 0 ‘ 9 :W‘ E>&‘ E3‘ 2EW&‘ &&%W‘ 92E‘ :=% , W&=‘ 2&‘ # > ‘ : ‘ QE%b‘ E‘ 4: h‘ :‘ >&9‘ j : % : ? &> ‘ :>=‘ :4 &=‘ :W‘ :‘ GE ? ? WW E>&%‘ E‘ %&: ‘ 9 2‘ 2&‘ >, : = > ‘ @4E 42‘ GE, &>: > &%W‘ W‘ >: ? &‘ 9 :W‘ E>&‘ E3‘ 2EW&‘ 3E% &=‘ 7 (‘ ZE%=‘ @: , &‘ E‘ 2&‘ & &%‘ E3‘ >, : E>‘ E‘ 2&‘ @4E W‘ />‘ 2&‘ ZE> ‘ j : % : ? &> ‘ 8 :>=&, &‘ ; %W; &=‘ 2&‘ W: ? &‘ E ; :%‘ 4: %&&%‘ 7& > ‘ : 9 : (W‘ >‘ 2&‘ , :>‘ E3‘ 2&‘ j ; % :2‘ ? >E% (‘ >‘ 2&‘ E ; W&‘ E3‘ ZE%=W‘ &‘ 9 :W‘ :W‘ W‘ 9 & ‘ b>E9>‘ ? &: 42&=‘ E3‘ %&: WE>‘ 7 (‘ 2&‘ # > ‘ : E> ‘ 9 2‘ 2&‘ 3 , &‘ ? & ? 7&%W‘ E3‘ 2&‘ E ; W&‘ E3‘ GE ? e ? E>W‘ >‘ :>; : %(‘ a ` ‘ &>4&3E% 2‘ 2 W‘ 4: %&&%‘ 9 :W‘ =& &% ? >&= W > ‘ ? E%&‘ =&4 =&= (‘ E>‘ 2&‘ j : % : ? &> : %(‘ K =&‘ &‘ %: W&=‘ :‘ %& ? &> ‘ : ‘ 2&‘ E ; 7%&: b‘ E3‘ 2EW h

&W' :>=' 7&4: ?&' 2& %' 4E E>&' &' >&c' 2:=' :' ? :"E%' &>&%: W2 ' >' WE?&' E3' 2&' &:W &%>' 4E ? &W' 92 42' 9 :W' &c &>=&=' E>' 2&' W; &%W&= > ' E3' ZE%=' L k E; 22('E3' j :%2: ?' E' 2&' 4E? ? :>=' E3' : ' 2&' Y :W &%>' WWE4 :e E>' &%&' 9 2' G%E? 9&h' :W' 2 W' W&4E>=' >' 4E? ? :>=' 2&' 4E> % ,&=' E' : >' W;44&WW' :3 &%' W;44&WW' h' 2& %' %& ;%>' E' 2&' &:W &%>' 4E;> &W' :3 &%' 2&' 7: &' E3' 8 :%W' E>' 8 EE%' 2&>' = 33&%&>4&W' W %:> ' ; ' 7& 9&&>' 2 &' Y :% ' 3E%' W;42' 2&' 2:=' 7&4E?&' 7(' 2&' =&: 2' E3' 2 W' 3: 2&%' :>=' G%E? 9& ' E>' f;&W E>W' %&W &4 > ' 2&' W&4 :% &W' 92E' 3E%? &=' WE' :% &' :' :% ' E3' G%E? 9& W' %& ? &> W' :>= 92EW&' &c %&? &' E > E>W' 9&%&' = W :W &3; ' E' 8 :>42&W &%' 92E' 9 :W' :' j %&W7(&% :>' 2&W&' = 33&%e &>4&W' 9&%&' 3EW &%&=' 3' >E ' 4%&: &=' 7(' 2&' @4E 42? :>' G%:93E%=' 2&' 2 %=' >' 4E? ? :>=' :>=' 9&' 3 >=' 7E 2' 8 :>42&W &%' :>=' G%E? 9& ' >' ZE>=E>' 7;W(' >' W&4;% > ' W; E%' : : >W' &:42' E 2&%' 8 :>42&W &%' EEb' 4E;>W&' 9 2' 2&' @4E 42' GE? ? WW E>&%W' :>=' YWW&c' 92 &' G%E? 9&h' %& &=' E>' 2&' E;W&' E3' GE? ? E>W' :' %&: ' ? :"E% ('E3' 92E?' 9&%&' 9&:%('E3' 2&' &c W > ' 4E>=;4' E3' 2&' 9 :%' YWW&c W' =&3&: ' :>=' W;%%&>=&%' >' 2&' 9&W' &=' E' 2&' 4E>WE =: E>' E3' 2 W' :%? ('9 2' 8 :>42&W &% W' :>=' 2&' W&4E>=' 7: &' E3' M&97;%(' >' 92 42' 8 :>42&We &%' 2:=' 2&' 4E? ? :>=' 2&' = WW: W3: E>' : ' 2&' %&e W; W' E3' 2 W' 7: &' &=' E' >f;%(' > E' 2&' 4: ;W&W' :>=' E' 4E;> &% W : &? &> W' :>=' 42:% &W' 7(' 8 :>42&W &%' :>=' G%E? 9&h' 2&W&' &=' E' 2&' @& 3 =&>(> ' :>=' M&9' 8 E=&' E%= >:>4&W' 92 42' %&? E,&=' 8 :>42&W &%' 3%E?' 2 W' 4E? ? :>=' &' W h' %&? : >&=' 2E9&,&%' E>&' E3' 2&' GE? ? &&' E3' [E,&%>? &>' : '] &%7(' E;W&' &' 2:=' 7&&>' %&, E;W ('& &4 &=' G2:>4&hE%' E3' 2&' h> ,&%W ('E3' G:?7% = &' :>=' 7&4:?&' @ &:b&%' E3' 2&' E;W&' E3' ZE%=W :>=' :3 &%9 :%=W' :W W;42' >' a a' 9 :W' : E > &=

: E> ' 9 2' L : ?' Z&> 2 : h' E' : b&' 42 : % &' E3' 2&' >&9' [%&: ' @&: ' ; > ' %& ; : %' GE ? ? WW E>&%W' W2E ; =' 7&' : E > &=' &' 2& =' ' : 44E%= > (' ' a 1 ' 8 :>e 42&W &% W' E 4 : ' 4E ; %W&' 9 : W' >E9' : : >' &>= > ' Ee 9 : %=W' 2&' : % (' E3' 9 2 42' G%E ? 9& ' 9 : W' :' &: =&%' G%: 9 3E%=' 2&' %E ? E &%' E3' = W4E%=' 7& 9&&>' 2& ? ' 2 : =' 7&&>' b &=' : ' 2&' W & &' E3' &%&3E%=-' : >=' 9 2&>'] : >n ' Eh&W' : >=' 2&' &c %& ? &' j %&W7 (&% : >W' 4 : %% &=' ? : &%W' E' W ; 42' &> 2W' >' 2&' ; ('E3' a $ ' : >=' 7%E ; 2 '=E9>' ? E7W' E' 4E&%4&' 2&' E ; W&W' E3' j : % : ? &> ' 8 : >42&W &%' : >=' Z&> 2 : h ' 9 2' 2&' />=& &>=&>' : >=' 8 E=&%: &' j %&W7 (&% : >' ? & ? 7&%W' E3' 2&' E ; W&W' 9 2=%&9 ' : >=' %& : %&=' E' 2&' : %? (' E3' I : %3 : c' : >=' G%E ? 9&h ' 7 (' 92E ?' 2& (' 9&%&' WEE>' %&W E%&=' E' 2& %' W&: W' 8 : >e 42&W &%' 2E9&, &%' %&W W &=' 2&' % : ' E3' 2&' # > ' : % =' : 3 &%' 2&' &W : 7 W2 ? &>' E3' 2&' GE ? ? E>9&: 2' 9 2e =%&9' 3%E ?' ; 7 4' 3&' &' >&, &%' 2E9&, &%' f ; : %%&h&=' 9 2' G%E ? 9&h ' 2E ; 2' 2&' E ; : %' 2 W E% : >W' W : (' 2&' D= =' : >=' 2&' 9 : W' >: ? &=' 7 (' 2&' j %E &4 E%' E>&' E3' 2&' &&%W' >' 2 W' >&9' h &%' E ; W&' 2 : ' E ; W&' 7%Eb&' =E9>' 8 : >42&W &%' b&' 2&' %&W ' E3' 2 W' E%=&%' =&4 > > ' E' W ' 9 2' 2&' %&: ' 4E ; > %(' &> & ? &>' : >=' 2 2' E33 4&%W' E ; ' E3' 92E ?' G%E ? 9&h' 2E &=' E' ? : >; 3 : 4 ; %&' 2 W' >&9' (' L 2' 2&' %&W ' E3' 2&' j %&W7 (&% : >' &&%W' 2&' %E ? E &=' 2&' Y&W E%: E>' 9 : W' : E > &=' ZE%= Z &; &>: > ' E3' ; > > =E>W2 %&' 9 : W' 4 : "E &=' E%' > ? =: &=' > E' W > ' : ? E> ' 2&' "; = &W' 92E' % &=' 2&' ' # & 4 =&W i' : >=' &%W; : =&=' 2&' G (' E' : =, : >4&' ! P OO OOO' 3E%' G2 : % &W' // W' ? W ? : >: &='] ; 42' 9 : %-' 2 ; ' 2&' >&, &%' EEb' : >(' : % ' >' @ ; : %' Eh 4W' : >=' = &=' 8 : (' # ' a$ ' >' 2&' W c (> > 2' (&: %' E3' 2 W' : &' &' 9 : W' 4 : h&=' :' 'W9 && ' ? &&b' ? : >-' i' 7 ; ' 2E ; 2' : %e =E> : 7 (' : ? : 7 &' : >=' , &%('E &>' E' 2&' >3 ; &>4&' E3' &%

WE>W : 7E ; 2 ? 7& 7 := &4 ; :% &W E3 &? &% :>= :
4&% : >f ; & E7W >:4(92 42 %&,&> ; W 3%E? EEb >
; E> 2 ? :W : EE > :>(7E=(W 2:>=W & 2:=
=&4 =&= E > E>W :>= EEb 2 W E9> 4E;%W& 4&% : > (
?E%& >=& &>=&> (2:> ?EW ?&> E3 2& ?& :>=
2E; 2 >E : ? :> E3 2&2 2&W :7 (9 :W EWW&WW&=
E3 f ; : &W 92 42 2:= 2& >E 7&&> &4 W&= 7 (%&: &%
?&> 9E == 2: ,& W&4 ;%&= 3E% 2 ? : 2 2&%%& ; : E>
2:> 2& :4 ; : (:42 &,&= W W > > ";= ?&>
E> 2& Y& 4 =&W ig ?EW E3 92E? 2:= 7&&> 2 W
3E%?&% 4E? :> E>W > 4E;>4 E% > :%?W g 2:W 7&&>
W&,&%& (4% 4 W&=- 7 ; : 2E; 2 : ? :> E3 W &%>&% W ;33
? 2 2:,& =&4 >&= 2& E3 4& ? ;W 7& %&?&?7&%&=
2: 2&(9&%& 3&9 >=&&= 92E : 2: & E42 2:= 2&
> E%: 4E;%: & E % Wb 2& EWW E3 2& %3E% ;>&W 3 >E
2& % ,&W 7(W& > 2&?W& ,&W ; :W E E>&> W E3
2& 9 W2&W E3 2& G%E9> \E7&% 2 W & =&W WE> :>=
W;44&WWE% :W W&4E>= Y : E3 8 :>42&W &% 9 :W >E : ? :>
E3 :>(>E & :>= = &= : 8 E> & &% > 8 :%42 a1`
W WE> :>= W;44&WWE% G2:% &W 3E;% 2 Y :% E3 8 :>e
42&W &% 9 :W : ? :> E3 %&: &% &>&% (E3 42:%:4 &%
] W: %E, > E3 :?&W // W ?&:W;%&W 2& %& %&= 3%E?
GE;% :>= : 2& \&,E ; E> W&4;%&= ;> > =E>W2 %&
3E% 2& j %>4& E3 H%:> & %: W > : 7E=(E3 2E%W& 3E%
2 W W&%, 4& & 9 :W %&W&> 9 2 L :? : 2&
7: & E3 2& <E(>& :>= 9 :W : 2& W & & E3 Z ?&% 4b
/> ava 2& 9 :W : E > &= >7 :WW:=E% Yc %:E%= >:%(
E 2& \& ;7 4 E3 &> 4& :>= 2%&& (&:%W :3 &%9 :%=W
9&> > 2& W:?& 4: :4 (E ZE; W E3 I %:>4& />
0 2& 9 :W %& : E > &= ?7 :WW:=E% E &> 4& 7;
2:= >E 3;% 2&%& ? E(?&> W=;%> 2& %& > E3 >>&
3 &% 2& :44&WW E> E3 [&E% & / 2& 9 :W ? :=& E>& E3
2& [&> &?&> E3 2& <&=42:?7&% :>= > % $ v

K3"& X E> :4";W A`

:W 2&:=E3 : %&: ' :>E,&% :>2E;W&'9:W 4%&: &=];b&
E3 8:>42&W &%' % ``1 $ v :>=='= &=>' :>;: (' $```
&'9:W :'?:>E3WE?&'2;?E;%:>= &>& %: E>':'3% &>=
E3 == WE>':>=?&>E3 &%: ;%&':>=: %&:' : %E>'E3
?;W 4:>W:>= 2&'E &%:' &'9:W W %E> ('::> :4E2 &
>' 2 W E 4:'E >E>W' 2&'H N 'E3 8:>42&W &%'
2E9&,&%'2:,&' >E'7&&>':'=W > ;W2&= >&'E3 &&%W'
L :?' 2&' W&4E>=];b&'9:W E>&' E3 2&' ZE%=W E3
2&' <&=42:?7&%' E' [&E% &' /':>= [&E% &' //':>= >'
A'9:W G: :>' E3 2&'Q&E?&>' E3 2&' [;:%=':>=
=&=' H4 E7&%' #' $Av'7& >'W;44&&=&=' 7('2 W 7%E 2&%
\E7&%' 2 %=];b&'92E'W:' >' 2&' E;W&'E3 GE? ?E>W
3E% ;> > =E>W2 %&' >' $A ':>='9:W 4& G2:?7&%e
:>' E' {;&&>' G:%E >&':>=:3 &%9:%=W :'ZE%='E3 2&'
<&=42:?7&%' 3 &%' 2&' :44&WW E>'E3 [&E% &' ///'2&'
9:W : E > &=' G2:?7&% :>' E' {;&&>' G2:% E &':>=
=&=' 8:(' # ' $a`' W (E;> &%' WE>' ZE%='G2:% &W
8 E> : ;'9:W 8 j'3E% ;> > =E>W2 %&':>=' [E,&%>E%
E3 @E; 2' G:%E >:' [&E% &'2 W & =&W' WE>':>='3E;% 2'
];b&'E3 8:>42&W &%'9:W :' ZE%='E3 2&' <&=42:?7&%'
>' $aA':>=' >' $10' 8:W &%' E3 2&' E%W&' &'9:W
W&>':W:?7:WW:=E%' E' j:% W' >' $1A'7('2&'@2&7;%>&'
8 >W %(':E>'9 2'];:,=' :% &('E' 4E>4;=&' 2&'
%&: &W E3 &:4&' 9 2' ?&%4:':>=W >&=' 2&?':'
2:'4 (' E>' 2&' ?&?E%:7 &' A='E3 @& &?7&%' &'
=&='@& &?7&%' ' $11' L :?'2 W & =&W' W;%, ,e
>' WE>' 2&' 3 3 2'];b&'92E' ?:%% &=' :' =:; 2 &%' E3
2&'];b&' E3 [E%=E>' 9:W [E,&%>E%' E3 :?:4:' >'
101':>='9:W :WE' 4E &4 E%' E3 2&' G;W E?W 3E%' 2&'
jE%' E3' ZE>=E>' &' =&=' 8:%42' 1' 1 A' W
& =&W' WE>' :>='W;44&WWE%' [&E% &' W c 2'];b&'9:W :'
4E? ?:>=&%' >' 2&' \E(:'M:,(' &'?:%% &='3 %W ' 2&'
=:; 2 &%':>='2& %&WW E3 [&>&%:'@ :%%E9'E3 <%:? E>

j :%b' ;> > =E>W %&' 7(' Z :=(' H , :' =: ; 2 &%' E3'
2&' Y :%' E3' [EW3E%= g :>=' 2 W' :=(' W' 2&' ?E 2&%' E3'
D 2&' %&W&>'] ;b&' :>=' E3' 2&' %&W&>' ZE%=' YE7&%'
8 E> : ;' 8 j' 2&'] ;b&' ? :%% &=' W&4E>= (' :' ,&%('
(E ;> '/% W2' :=(' &' 9 :W' :' W %:> &' ? :>' E3' W %E> '
Y , :> & 4:' E > E>W' :>=' :; 2E%' E3' WE?&' %E 2& 4'
4E? ?&> :% &W' W' %&W&?7 :>4&' E' 2&' E% %: W' E3'
2&' W&4E>=' Y :%' E3' 8 :>42&W &%' 2&' j :% :?&> :%('
&>&%: '9 :W' ,&%('W % b > ' &' = &=' ; ;W' 1' 100'
:>=' 9 :W' W ;44&&=&=' 7(' L :?'] %E E' 8 E> : ;' 2&'
W&, &> 2' :>=' %&W&>'] ;b&' E3' 8 :>42&W &%' :' ? :>' E3'
%&W &4 :7 &' 7 ; ' >E ' %&? :%b :7 &' :7 &W' 2&' 3: ? ('
3E%' 2&' :W' &>&%: E>' E%' 9E' 2 :W' 7& E> &=' E' 2&'
E%(' :% (' :>=' >E9' 2&' (E ;> &%' 7%E 2&%' E3' 2&'] ;b&'
ZE%=' YE7&%' 8 E> : ;' 2E =W' :' %E ? >&>' :4&' >'
2& %' %:>bW

L &' ;%>' E' 2&' W&4E>=' &c W > ' 7%:>42' @ =>&('
'E3' <:%>9&h i' 2&' '7%E 2&%' E3' 2&' 3 %W' :>=' 9 E%W'
Y :%' E3' 8 :>42&W &%' 9 :W' [%EE ?' E3' 2&' <&=42 :? 7&%' E'
:? &W' Z' :>=' 9 :W' b> 2 &=' 7(' 2 :' ? E>:%42' - 2&' 7&e
4:? &' :3 &%9 :%=W' E>&' E3' 2&' 8 :W &%W' E3' 2&' <&f ;&W W'
7 ;' 2 W' E> (' >E :7 &' :4 '9 :W' 4E>>&4 &=' 9 2' 2&' %&7& e
E>' &' 9 :W' W > ' >' 2&' ZE> ' j :% :?&>' 3E%'
;> > =E>W2 %&' 92&>' 2&' E: 2' E' ,&' :>=' = &' 9 2'
2&' Y :%' E3' YWW&c' 9 :W' &>=&%&=' E' 2&' E ;W&' :>=' >E '
E> (' %&3 ;W&=' '7 ;' %E=;4&=' 2&' # > W' %E4 :? : E>'
=&4 :% > ' : ' 92E' EEb' ' %: E%W' &' 9 :W' &c & &='
2&' E ;W&' E>'] &4&?7&%' A' a ``' :>=' 4E? ? &=' 3E%'
2 % &&>' = :(W' E' 2&' E9&%' :>=' E>' 2 W' %& & :W&' %& %&='
3%E?' ;7 4' 3&' &' 2 :=' ;%42 :W&=' 3%E?' @ %' H ,&%'
G%E? 9& ' E3' , " ?% ' ' 8+' 2&' &W : &' E3' 2 :' >:?&'
3E%' VPAOaO' :>=' '2 :W' %&? : >&=' &, &%' W >4&' 2&' % >4 e
:' W&:' E3' 2 W' 7%:>42' E3' 2&' 8 E> : ;W' Y=9 :%=

2 W WE; EEb 2& E ; :% W =& 7&4:?& G%E?9& W % 2 2:>= > 2& &:W &%>4E;> &W=W > ; W2&=2 ?e W& 3 > 2& W E%?E3 Z >4E > >8:(a 3E; 2 : 8:%W E> 8EE% M:W&7(:>= 2& W E%?E3 <%= &9: &% > a 0 4E??:>=&= 3E;% %& ?&> W : 2& W p p E3 <% W E :>= 9:W E>& E3 2& E3@4&%W 92E W >&= 2& 4: ; : E> 92&> j % >4& Y; &% W;%%&>=&%&= 2& 4 (& &> &%&= 2& E;W& E3 GE??E>W :W b> 2 E3 2& W2 %& 3E% ;> > =E> :>= =E9> E 2& (&:% a 1 :4 &= 9 2 2& />=& &>=&> W /> 2: (&:%2& %& %&= =%&:= > 2& ? :%(&>4%E:42?&> W 7; 2& % W& E3 G%E?9&h 2 W > ?: & &%WE>: 3% &>= %& E &>&= 2& : 2 :>= 2& 9:W : E > &= > a0A E>& E3 2& GE?e ? WW E>&%W E3 2& %&:W;%(:>= =? %: (& 2&>4&e 3E%9:%= ;%>&= 2 W : &> E> E 2& W&: :>= "E >&= < :b& > 2& = %&4 4E??:>= E3 2& 3 && &9:W E>& E3 2& W c (9E >E?>: &=7(G%E?9& E 2 W H 2&% E;W& i g :> :WW&?7(>E E &c4&&= W&,&> (>;?7&%>E% E 7& &WW 2:> 9&> (E>& E 7& 3E% 3& :>= E> 2& =&: 2 E3 :>(?&?7&% 2& ,:4:>4(>E E 7& &=; &c4& 9 2 2& : %E7: E> E3 2& &ce W > ?&?7&%W / 9:W > &>=&= =E;7 &WW :W :W & E :> 2&%&= :%(E;W& :>= 9:W ?&:> : 2& ?& :W :42&4b E 2& E;W& E3 GE??E>W 92 42 2:=7&&> %E4&&= > : :>W %& E;W 3:>: 4W b& M:(E% :>= E 2&% &%WE>W 9 2 :W&,&% (92 42 2& j %E &4 E% 4E; =>E > &%3&%& &%WE>: (E 42&4b 9 2E; 4E? > > E = %&4 4E W E> 9 2 j :% :?&> :%(: ; 2E% (2& 3 %W >E? >: E>W >4 ;=&= :4E>W =&%:7 &W % >b > E3 2& E = &&%W :>= 2& % WE>W :>= %& : ,&W "E >&= 9 2 ?:>(E3 2& &:= > &> %(E3 3 4&%W E3 2p :%?(:>= >:,(W : &W?&> :>= ?&?7&%W E3 j :% :?&> :>= 2& ?EW :4 ,& :=2&%&> W E3 2& j ;% :> :% (j %&W7(

&% :>W' :>=' />=& &>=&> W' : b&' >4 ;= > ' :' 4&% : >' >; ? 7&%' E3' ? &>' 92E' 2:='% W&>'3%E?' 2&' E9&%'%:>bW' E3' WE4 & (' 2&' E;W&':4 ;: (' ? & ' :>=' %:>W:4 &='7;W e >&WW' 2E; 2' >E' %& ; :%' %&4E%=' E3' 2& %' %E4&&= > W' %&?: >W' 2& %' :4 W' 2E9&,&%' 9&%&' W ; 3 &=' 7(' 2&' :7W >&>4&' E3' ? EW ' E3' 2&' "=' >E7 (' :2=' 2&' W &:=(' &3;W:' E3' 2&' E;W&' E3' GE? ? E>W' E' %&4E > W&' 2& %' &c W &>4&' ' 2&' =E9>3: ' E3' Y 42:%=' G%E?e 9& ' 8 E> : ;' 9 :W' : ' W&: ' ' :%7 %: > ' i' >' :' 9 :% b&' 3:W2 E>' 7& 9&&>' 2&'] :>&W' :>=' @ 9 &=&W-' 7; ' 2&' %&e W E%&=' 'Y; ? ' i' % &=' ' E' 4E>4 : &' 2 ?' 7(' >: ? > ' 2 ?' "E > (' 9 2' &%>E>' @ =>&(' :>=' E 2&%W' E' >& E : &' :' &:4&' 9 2']&>? :%b' :>=' :3 &%9:%=W' "E > (' 9 2' 8 E>b' E' 2&' 4E? ? :>=' E3' 2&' 3 && ' 8 E> : ; W' 4E>=;4' : ' 2 W' 4% W W' W' 2&')E> (' 7 E ' E>' 2 W'Đ E 4:' %& ; : E>' &' 2:=' 7&&>' :%=&> (' : e :42&=' E' 2&' G%E? 9& ' 3: ? (' :>=' 2: &=' 2EW&' 92E' 2:=' E,&% 2%E9>' ' G2:% &W' b>&9' 2 W' :>=' : ' E>4&' ? :=&' E,&% ;&W' E' 2 ?' :>=' 8 E> : ;' 4E>W&> &=' E' :44& ' 2&' 4E? ? :>=' E3' 2&' GE? ? E>9&: 2' 3 && ' ? ' ' E3' 2&' @ ; :%' j % >4&' :>=' 2&' ;>=&%W :>=e > ' 2: ' ' 9 :W' E' 7&; W&=' >' 4:W&' E3' :>' E E% ;> (' E' 3E%9:%=' 2&' Y&W E%: E>' />' 2 W' ? : &%' 2&' :4 &=' >=& &>=&> (' E3' 8 E>b' :>=' :> 4 : &=' 2 ?' :>=' 2&' : &%' >&,&%' 3E% :,&' 2 W' :4 E>' >E%' ="=' E3' 4E? W&' 2&' GE? ? E>9&: 2' ?&>' &' 7%E; 2' E,&%' 2&' # > ' E' Y> :>=' :>=' E>' 2&' =:(' :3 &%' 2 W' :>= > ' :'] E,&%' G2:% &W' W&> ' 2 ?' 2&' H%=&%' E3' 2&' [:% &%' :>=' E>' 2&' # 2' E3' ; (' aa0' 2&' 9:W' 4%&: &=' <:%E>' 8 E> : ;' E3' @ 'M&E W' W4E;> ' >42 >7%EEb' :>=' Y:%' E3' @:>=9 42 ' 8 :W &%' E3' 2&' L :%=%E7&' =? %: ' E3' 2&' M:%%E9' @&:W' :>=' Z &; &>:> ' E' 2&'] ;b&' E3' QE%b' 2&>' ZE%=' 2' =? %: ' 2&' %&W ' E3' 2 W' 3&' 9:W' ? &%& (' :>' ;> > &%

%; &=‘W&% &W‘E3‘ >:,:‘W&%, 4&W‘ >‘9 8 4 ‘ &‘9:W‘ &>&e
%: (‘ &? >&> (‘ W;44&WW3; ‘ &‘ :WE‘ :>&=‘ %&:‘
E ; :% (‘ >‘ 2&‘>:,(‘7(‘E EW>‘ 2&‘ %E?E E>‘E3‘
%& : ,&W‘E3‘ &&%W‘92E‘2:=‘>E‘E 2&%‘?&% ‘:>=‘ 2&%&7(‘
:,&‘ %&:‘E33&>4&‘ E‘ 2&‘];b&‘E3‘QE%b‘ />‘ a$`‘ >‘
2&‘ 9:%‘9 2‘ 2&‘]; 42‘ (> ‘ >‘ @E &7:(‘E33‘ 2&‘
@;33E b‘4E:W ‘:W‘W&4E>=‘ >‘4E??:>=‘ E‘ 2&‘];b&‘2&‘
W %E> (‘9:%>&=‘2 ?‘E3‘ 2&‘=:> &%‘E3‘ 2&>‘ EW E>-
7;‘ 2&‘];b&‘ :;> > (‘%& &=‘ 2:‘2&‘W:=‘WE‘7&e
4:;W&‘2&‘2:=‘3&:%‘ 2&‘4E?7>&=‘Y> W2‘:>=‘I%&>42‘
3 && W‘ 9&%&‘ W;% %W&=‘7(‘]&‘ \;(&%‘ :>=‘ &> b& (‘=&e
3&: &=‘ />‘2&‘&> : &?&>‘92 42‘&>W;&=‘@:>=9 42 W‘
E9>‘W2 ‘ 2&‘YE(:‘ :?&W‘ EEb‘3%&‘:>=‘%&3;W>‘ E‘
&:,&‘ ‘ >‘4E>W&f;&>4&‘E3‘ 2&‘];b&W‘ :;>‘2&‘9:W‘
7E9>‘; ‘ >‘ ‘8:(‘ a$`‘2&‘];b&‘7&>‘ %&: (‘
7:?&=‘3E%‘>E‘W;44E;%>‘2?‘ 2;W‘8E> : ;‘ :=‘
9 2‘2W‘ 3&‘3E%‘2W‘ %&:42&%(‘E‘ 2&‘GE??E>9&: 2‘
>‘7&2:3‘E3‘ 2&‘2E;W&‘E3‘@ ;:%‘ ME%‘2:=‘2W‘ &%e
WE>:‘?E%: (g 3‘9&‘?:(‘4%&=‘4E>&? E%:%(‘EWW ‘
?E> &%Wg :‘:‘ ? %E,&=‘9 2‘ 2&‘ :=,&>‘E3‘ 2&‘
\&W E%: E>‘E‘92 42‘2&‘2:=‘ &>‘2W‘:=‘ H>&‘E3‘2W‘
(E;> &%‘WE>W‘ @ =>&(‘9:W‘7(‘ 2&‘2& %&WW‘E3‘@ %‘
\%:>4W‘L E% &(‘2&‘3:2&%‘E3‘Y=9:%=‘L E% &(8E>‘
: ;‘2;W7:>=‘E3‘ 2&‘4& &7%: &=‘Z:=(‘ 8:%(‘ :>=‘
3:2&%‘E3‘ 2&‘&44&> %4‘Y=9:%=‘L E% &(8E> : ;‘
2&‘Y:%W‘ & =&W‘WE>‘Y=9:%=‘W&4E>=‘Y: ‘E3‘@:>=e
9 42‘9:W‘>E‘:‘?:>‘E3‘:>(‘>E &‘:>=‘=&=‘>‘I&7%;:%(‘
a1v‘ W‘WE>‘:>=‘W;44&WWE%‘:‘WE‘:>‘Y=9:%=‘2%=‘
Y:%‘E3‘@:>=9 42‘9:W‘8:W&%‘E3‘ 2&‘ E%W&‘E‘j%>4&‘
[&E% &‘E3‘]&>?:%b‘:>=‘=&=‘H4E7&%‘`O $`v‘7&>‘
@;44&&=&=‘7(‘2W‘ %:>=WE>‘ E2>‘3E;%2‘Y:%‘92E‘9:W‘
:‘?:>‘E3‘:‘,&%(‘=33&%&>‘ > & &4 ;:‘W:? ‘3%E?‘2W‘
??&=:&‘ %&=&4&WWE%W‘ 2E; 2‘>E‘7(‘:>(‘?&:>W

KF'Ő X E> :3 ;W

%&?:%b:7&'3E%'7 7' =&:W'E3' ;7 4' 4E>=;4 ':>=' E3'
2&' ?EW' 4&> E;W' %,:&' 42:%:4&%'7&'2:=' %&:'
:=?>W%: ,&' E9&%W' %&:'&>&% ('E3'?>=':>=' WE?&'
=&4 W E>' E3' 42:%:4&%' E & 2&%'9 2' %&:' : 4: E>'
E' 7;W>&WW' I%E?' 2 W' 2E;%' E3' %W> ' :' W c' '
=>>>&% ?&' 2&' 9:W' :7WE%7&=' >' ;7 4' 7;W>&WW'
L 2&>'(E;>'2&'2:=', W &='G:%E' :>=' GE>W :> >E &'
:W' 9&' :W' / :('>=' ?EW' E3' 2&' GE;%W' E3' Y;%E &'
&' :42&='2 ?W& 3' E' 2&' <&=3E%=' :%('>=' 92&>'
2&'];b&'9:W' E>&='I %W'ZE%=' E3' 2&' =?%:('
>']&4&?7&%' $ '2&' 9:W' >:?&=' E>&' E3' 2&' ";>E%'
ZE%=W' />' ME,&?7&%' $ a'2&'9:W' E>&='8 >W &%'
j &> E &> :%(' E' 2&' @ :&W' E3' E :>=':>=' :3 &%e
9:%=W' E' 2&' GE> %&WW' E3' c :G2:&h&'7&>'W&>' E'
4E>=;4' 2&' %& ?>:%&W' E' 2&' %&:('E3' &:4& 2&%&'
8:(' $ 1'>E?>:('W' :WW W :>'7;'%&:('W'?:>:e
&%' E3' 2&'];b&' E3' G;?7&%:>=' />' I&7%;:%(' >' 2&'
W:?&'(&:%'2&'9:W' E>&='I %W'ZE%=' E3' 2&' =e
?%:('>=':'j%,('GE;>4 E%':>=' WEE>':3 &%':'ZE%='
;W 4&';=;%>' 2&':7W&>4&' E3' 2&'#>'>' 2:'(&:%'
:>=' >' $00' />' $0'j&2:?'3>=>' 2&' H EW E>'
9&:b&>&='7(' 2&' =&:2' E3' 2&' j%>4&' E3' L :&W':>='
2&' %&>&9&=' 8&>=W2 'E3' 2 W' 7%E 2&%' M&94:W &'%&e
WE,&=' E' &'%='E3' 2&' <&=3E%=W':>=':W':'W&' E' WE'
=E>'='W? WW&=' @:>=9 42' &'%&?:>&='E;'E3' E33 4&'
']&4&?7&%' $00'92&>'2&'9:W'?:=&' 4& %&:W? &%'
Y&4&,&%'[&>&%:':>=' j:(?:W &%' E3' /%&:>=' :>='
%&:W?&%' E3' L :%' 2&%&' />' I&7%;:%(' $aA'2&'9:W'
>E?>:&=' ?7:WW:=E%' E'@ :>'7;' 2&' & :E>'9:W'
>E' 4:%%&=' >E' &33&4 '3E%'E>' [&E% &' [%&>, &' W;4e
4&&=>'ZE%='<;&':' 2&'2&:='E3' 2&' [E,&%>?&>' >'
2:'(&:%'2&': E>&='@:>=9 42' E' 2 W' E=' EW' E3'
I %W' /"E%=' E3' 2&' =?%:(' >W&:=' E3' G2:%&W

E9>W2&>=‘ 3E%‘ 9 E?‘ ‘2:=‘7&&>‘E% >: (‘=&W >&=‘ />‘ ; ;W‘E3‘ 2&‘W:?&‘(&:%‘2&‘9:W‘ : E> &=‘ E>&‘ E3‘ 2&‘ %>4 :‘ @&4%& :%&W‘E3‘@ : &‘ >‘92 42‘E33 4&‘2&‘ 4E> >;&=‘ ‘ ; (‘ $a0‘];%>‘ 2 W‘ &%E=‘2&‘ :>&=‘2 W‘4& &7%:&=‘ (+ ‘E3‘ ‘ &??(‘ 9 42&% i‘ 3%E?‘2 W‘, E &>‘ : :4b‘E>‘ 2&‘7 :W 2&?E;W‘ :>=‘E7e W4&>&‘ E&?‘E3‘L b&W‘4: &=‘) >‘YWW:(‘E>‘L E?:>‘ E3‘92 42‘E> (‘& &,&>‘4E &W‘2:=‘7&&>‘ %> &=‘3E%‘ %&e W&> W‘ E‘ 3% &>=W‘E3‘E>&‘E3‘92 42‘ 2&‘ [E,&%>?&> ‘ >‘ :‘ ,&%(‘ =W4%&= :7 &‘ ?:>>&%‘ E‘ EWW&WW E>‘ <& > ‘ 9% &>‘:W‘:‘ :%E=(‘E>‘jE &W‘)YWW:(‘E>‘8:> ‘ ‘9:W‘ =&=4: &=‘ E‘ @:>=9 42‘ >W &:=‘E3‘<E > 7%Eb&‘ :>=‘ 7& :>‘ ‘ 9:b&‘?(‘@:>=9 42|i‘ >W &:=‘E3‘ ‘ %W&‘ ?(‘@‘ E2>|i‘:>=‘ 2&%&‘9&%&‘>E &W‘ %E3&WW&=‘E‘7&‘ 9% &>‘7(‘<W2E‘L :%7;%E>‘ @:>=9 42‘ >‘ &%?W‘ E3‘, % ;E;W‘ >= >: E>‘=&>E;>4&=‘ 2&‘42:%:4 &%‘E3‘ 2&‘ ;7 4: E>‘:>=‘W: =‘ ‘9:W‘:‘ 7& ‘E>‘:‘<W2E ‘:‘ ?&?7&%‘E3‘ 2:‘ E;W&‘:>=‘ 2&‘ E;W&‘ ; ?:&(‘ :WW&=‘:>‘:==%&WW‘E‘2&‘#>‘E‘E%=&%‘:‘ %EW&4;E>‘ E3‘2&‘:;2E%‘ /‘9:W‘ ;7 4(‘%& E% &=‘2:‘@:>=e 9 42‘2:=‘7&&>‘E> (‘:‘3E% > 2‘7&3E%&‘E>&‘E3‘:‘4E>,e ,:‘?&& >‘:‘2&‘ZE>=E>‘ :,&%>‘:E>‘9 2‘L b&W‘ :>=‘2:=‘ 2&%&‘"E >&=‘2 ?‘ >‘ &9=‘4: 42&W-‘:>=‘2&‘ Y:%W‘ % ,:&‘42:%:4&%‘7& >‘9& ‘b>E9>‘2&‘ ;7 4‘ 7&4:?&‘ %&: (‘ >4&>W&=‘:‘2?‘ 2&‘)<& :%W‘ H &%:‘‘2: &>&=‘E‘7&‘:4 >‘:‘2&‘ ?&‘:‘GE,&>‘ [:%=&>‘ 2&: %&‘:>=‘92&>‘8:42&:2‘4:?&‘E‘2&‘ LE%=W‘‘2:‘ &??(‘ 9 42&%‘W2E;=‘ &:42‘/‘E9>‘ @;% %W&W‘?&‘ƒi‘:‘W;==&>‘7;%W‘E3‘: :;W&‘3c&=‘2&‘ >:?&‘3E%‘2&‘%&W‘E3‘2W‘ 3&‘E>‘2&‘Y:%‘E3‘@:>=9 42‘ />‘ $a‘2&‘W EE=‘:>‘;>W;44&WW3;‘4E> &W‘3E%‘2&‘ 2‘ @&9:%=W2 E3‘2&‘h>,&%W (‘E3‘G:?7%=&‘:>=‘2&‘ E&‘ [%:(‘9%E&‘:‘W > > ‘ :Wf;>:=&‘E>‘2?‘ >

9 4 ' : ;=> ' E' 2&' W; E%' &' 2:=' E7 : >&=' 3%E?'
2&'4 &% ('2&'?:b&W H)':==%&WW 2&'Y:%' 2;W g

' 'M&,&%'2E>'=E9>'(E;%'2&:='(E;' EE% &> &>'& 3-
GE?&'b WW'?&'/ '7&'8%W 9 42&%'?(W&3|

/>']&4&?7&%' $$O' 2&%&W >&=' E33 4&':W'@&4%& :%('::>='
>' :>;:%(' $$ ' 2&'];b&'E3' [%:3 E>': E>&=' 2 ?'
I %W' ZE%=' E3' 2&' =?%: (' %&: (': :>W' 2&'9 '
E3' 2&'# > '92E' ?;42' =W b&=' @:>=9 42' />' 2 W'
EW '2E9&,&%' 2&'Y:%'%&?:>&=' h' 2&'3: 'E3' 2&'
ME% 2' 8 >W %(' :b> ' :%'9:%? (' >':h' 2&'?&:W;%&W'
E3' 2:'G:7>& ':>=' 7&>'2 ?W&3':W'9:%? (': :4b&='
3%E?' ?&' E' ?&' & > ' > E' %&:' =W3:,E;%' 9 2'
2&' ;7 4':W' 2&'&>&?('E3' =?%:'#& & ':>=' ,e
> ' E44:W E>' 3E%'Y%Wb >&W'3%W' %&:'7;%W'E3' 3E%&>W 4'
&Ef;&>4&'>':'4:W&'7%E; 2'E>'7('@:>=9 42'3 >'
[%&&>9 42' EW :'9 2':>=W?&>'3E%'&&4 E>&&%>'
;% EW&W' &'9:W'2E9&,&%':' %&:' :%E>'E3'G: :>'
GEEb':>=' >W :&='2?' E'2W' :W',E(:&':>=' 92&>'
=?%:'YE=>&('9:W'?:=&':'<:%E>'@:>=9 42'4:?&='
3E%'2?':>'Y:%=E?'E7W&%,>' 2:'2W'E9>':>4&W E%'
2:='7&&>'?:=&':>'Y:%' :>=' 8:W &%'E3' 2&' L:%=%E7&'
3E%' 2%&&' ,&W' />' $1A';>=&%' 2&'GE: E>'G:7>&'
@:>=9 42' Eb' 2&'E33 4&'E3' <:> &%'E3' 2&' j:%bW' :>='
9:W'=W?WW&=' 3%E?' '9 2' 2&?' &' 2&>' %& %&='
>E' %,:&' 3&':>=' =&=' %' AO' $v`' ?E>'
E 2&%' %E?:> 4' >4=&>W' E3' 2W' 3&' 2W' 4E>>&4 E>'
9 2' 8 WW' Y&:('::>':4 %&WW'7('92E?'2&'2:='>>&'
42 =%&>' &%?>:&=' ?EW' %: 4: ('W2&'7&>'W2E'
7(':'4&% (?:>'92E'2:='3: &>'>'E,&'9 2'2&%' H>&'
E3'2&%'WE>W'7('2&'Y:%'<:W'8E>: ;'E7:>&='4E>e
W=&%:7&'%& ; : E>':W':'7:%%W&%':>=':W'2&'&= E%'E3'
<:4E>W'9E%bW':>=' 2&'3%W'92E' :&? &=' E',>=

4: &' 2: ' %&: ' ? :> W' ? E%: ' 42:%:4 &%' 2&' Y:%' 9 :W' W;44&&=&=' 7('2 W' WE>' E2>' 3 3 2' Y:%' 92E' 9 2' 2 W' WE>' [&E% &' E2>' W c 2' Y:%' R ;>&' ' 1 d' :>=' 2 W' %:>=WE>' E2>' L :? ' W&,&> 2' :>=' %&W&>' Y:%' R8 :(' #' 1 1d' %&W&>' >E 2 > '4: > '3E%' :% 4; :%' >E 4&

E' W;?'; ' :' >:%%: ,&' 92 42' ? ;W' 2:,&' W %;4b' E;%' %&:=&%W' :W' ;>;W;: (' = W E4: &=' 2&' %&: ' 2E;W&' E3' 8 E> : ;' EWW 7 ('W % > W' 3 E?' :' 7:W :%=' E3' 2&' %&: ' ME%?:>' 3:? (' E7 : >&=' W' 3 %W' 9&: 2' 3%E?' :' @&f;&W %: E%' :>=' 2:W' :==&=' E' 2&' 2 W E%(' E3' 2&' 4E;> %('3 ,&' %&: ' ?&>' E3' 92E?' 9E' : ' &:W' 9&%&' : WE' ;>W4%; ; E;W' %E3 : &W' 2&W&' 9&%&' 2&' Y=9 :%=' 8 E> : ;' 92E' %; >&=']:>7('7; ' W EE=' 7(' 2&' Y&,E ' ; E>' :>=' 7&4:?&' :'] ;b&-' 2&' G2:% &W' 8 E> : ;' 92E' 9:W' L :?' /// W' 3 >:>4 &%' E>&' E3' 8 :4:; :(W' L 2 ' E=W-' 8 E> : ;' Y:%' E3' 8 :>42&W &%' :>=' 42 &3' E3' 2&' j %&W7(&% :>' j ;% :>W-' Y=9 :%=' 3 %W' Y:%' E3' @:>=e 9 42-' :>=' &? ? (' ,= 42&%' 2&' W : &W? :> W4E;>=%&' E3' 2&' L b&W' 3:4 E>' 3 2 ' W' :' 2E;W&' 2&('2:,&' E>' 2&' 92E &' =&W&%,&=' 9& ' E3' 2&' &E &' 2:, > ' % Wb&=' 2& %' 2&:=W' :>=' &W : &W' 9 4&' E>' 2&' E ; :%' W =&':>=' &,&>' >E9 ' 2E; 2' 7E 2' 7%:>42&W' :%&' = W >4 ('GE>W&%,: ,&' 2&('>& 2&%' %E3&WW' >E% 3:,E;% 7:=' ?e ?; :7 &' E%(W?' 2& % W &4 : (' :W' :' 3:? (' 2:W' 7&&>' ;>W4%; ; E;W>&WW' 7; ' 2&('2:,&' W2E9>' 3E% 4&>e ;% &W' :' 2 2' W&>W&' E3' 2&' >: E>:' 9&: ' :>=' 3%E?' ?&' E' ?&' 2:,&' 2%E9>' E33' :' ?:>' >' 92E?' %&:' :7 ('2:W' 7&&>' ;> &=' 9 2' 2 2' ;7 4' 2E>E;% :>=' &c4& e E>:' % ,: &' 9E% 2' :b > ' 2&?' :W' :' 92E &' :>=' @& > ' 2&' j ;% :>' &:%' : : >W' 2&' W;7W&%, &>' ";= &' 2&' W : & (' :=? %:' : : >W' &? ? (' 9 42&%' 2&('2:,&' 7&&>' >E' = W4%&= ' E' 2&' Y> W2' E,&%> > '4 :WW

G d&' ^ W3 E%>&W

Ÿ >4 ;=&' 2&' HW7E%>&W' :W' 9&' W2: ' >e
4 ;=&' 2&' I n%E(W' :?E> ' 2&' E,&%>e
> '3:? &W' :% ('E>' :44E;>'E3' 2&%'
EWW&WWE>W' 7;' 42&3 (' 7&4:;W&' 2&'
E ; :%' ,E 4&' :WW >W' 2&?' 2:' EWe
E>' 2&(' :%&' 2E9&,&%' >E' E3' 2&'
E=&%'>E7 ('2:,&' %E=;4&='7;'E>&' %&:'?:>':>='
3E%' 2&' :W' 9E' 4&> ;%&W' 2:,&' 7&&>' &' ?E%&'
4E>W 4;E;W' 2:>' :' 4E>W=&%:7&' :>=E9>&%W' >'
Y> :>=' :%&' 3E%4&=' E' 7&4E?&' 2&%' &= %&&' W'
E3' 4E;%W&"' ?:=&' ;' >' j&&%: &W' :>=' 2&%&' 9:W' >E'
=E;7' :' 3:? (' >:?&=' HW7E%>&' >' #&> ' >' 2&'
?&' E3' &>%(' /' 7;' 2&%&' W' >E 2 >' E' 4E>>&4'
2:' 2E;W&' 9 2' 2&' %&W&> ' :>=' 2&('7E%&' =3&%&>'
:%?W' 2&%&:'3E;>=&%'9:W' / %' @*?'% ' 92E'
?:('2:,&'7&&>' 2&'WE>'E3'Y42:%='2&'WE>'E3'Y42:%='
92E' ?:%% &=' 2&'2&%&WW'E3' 2&'<%E; 2E>W' 2E; 2' '
W' >E' %E7:7&'7;'92E' 4&% :>('9 ' : %&> 4&=' >'
&>%(' /// W' %& >' E' @%' L :?' &9 ' 2&' 4E2'
9E%b&%':' &:=>' ?&%42:>'E3' 2&' G ('W:=' E' 2:,&'
2:=' :>' &W:&' E3' 8U:::' :(&:%' Y=9:%=W' 3E% ;>&'
9:W' ?:=&'7(':'%E?:> 4' >4=&>' @%' L' &9 '2:='
:'=:; 2&%':>'E>('42 ='>=' 2&'>;%W&' :(>' 9 2'
2&%' >' 2&%' 3: 2&%W' 2E;W&' E>&' E3' 2&' 7&W' E>' E=

ZE>=E>' <% = &' =%E &=' 2&%' > E' 2&' % ,&%' Y=9 :%=' HW7E%>&' W: 9' 2&' :44 =&> ' &: &=' > E' 2&' 9 : &%' :>=' 9E>' : ' 2&' W: ? &' ? E ? &> ' :' 7% =&' :>=' :>' &W : &' 9 2 42' ? :=&' 2 W' 3: ? ('2 W E% 4: ' 8 WW' &9 ' 7%E; 2 '2 ?' :>=W' >' <:%b > ' YWW&c' L : &W' R :% W2d' :>=' :% 2 h ' QE%bW2 %&'-' :>=' HW7E%>&' %: W&=' 2 ? W& 3' E' 2&' ZE%=' 8 :(E%: ('E3' ZE>=E>' >' 01`' 9 2&>' 2&' 9 :W' b> 2 &=' />' 010' 2&' 7&4: ? &' %& %&W&> : ,&' E3' 2&' G (' >' j :% :e ? &> ' :>=' = &=' >' 0v ' 7& > ' W; 44&&=&=' 7 (' 2 W' WE>' &9 ' HW7E%>&' 9 2E' W&%, &=' 9 2' = W >4 E>' >' Y n :e 7& 2 W' /% W2' 9 :%W' 9 :W' b> 2 &=' 7 (' YWW&c' 3E%' : :> %(' >' 2&' 3 & = ' :>=' = &=' >' a ' &' &3 ' 7 ('2 W' 9 3& g :' I && 9 EE=' =: ; 2 &%' E3' 2&' 8 :W &%' E3' 2&' 8 > g :' WE>' :>=' :' =: ; 2 &%' ? :%% &=' E' G2% W E 2&%' L :%=&W3E%=' @ %:33E%=W' =& ; (' >' /%& :>=' :>=' =&, E &=' 3% &>=' 2&' WE>' Y=9 :%=' HW7E%>&' E3' # ,& E>' QE%bW2 %&' 4E>W&e f ;&> (' :h &=' 2 ? W& 3' E' @ %:33E%=' 9 :W' 4%&: &=' :' 7:%E>&' E>' ; (' A' a`0' :>=' 9 :W' ? :=&' 4& j %&W e =&>' 3' 2&' GE;>4 ' E3' 2&' ME% 2' :' ? :42 >&%(' W& ' h ' 9 2' @ %:33E%=' :W' j %&W =&> ' E' &c&%4 W&' =&W E 4' E9&%

&' 9 :W' 2 2 (' &W && ? &=' 7 (' @ %:33E%=' 9 2E' EEb&=' ; E>' 2 ?' :W' E>&' E3' 2 W' 3:W &W ' 3% &>=W' L % > ' E' 2 ?' 3%E ?'] ;7 >' E>' 2&' 0 2' E3' I &7%; :%(' aAv' L &> 9E% 2' W:(W' g /' W&>=' (E;' 2&%&9 2' ? ('4E ? ? We W E>' 9 2 42' ? :b&W' (E;' ? ('] & ; (Z &; &>:> [&>' %:' :>=' ,&W' (E;' :7WE ; &' E9&%' :? E> W' 2& ? ' :W' 3' /' 9&%&' %&W&>' >' &%WE>'-' >E%' =E' /' E> (' >E9' ,&' >E 4&' E' 2&' %&W' E3' 2&'] & ; &W' 2&' %:>b' &W && ? ' :>=' E9&%' 2&('? ;W' :4b>E9 &= &' >' (E;' :>=' 4E>3E% ?' 2& ? W& ,&W' E' (E;%' E%=&%W' :44E%= > (' 7; ' 2:,&' WE' E%=&%&=' 2&' ? : &%' :W' E & 2&%' 9 2' 2&' 4E ? ? WW E>' (E;' 9 ' %&4& ,&' 2 W' 8 :"&W (W' %:4 E;W' & &%W' %&f ; %

> ' : ' 2&' E 2&%'] & ; &W' E' E7W&%,&' :>=' E7&('(E;%'
&%WE>' :>=' E%=&%W' 3E%' 2 W' 8 :"&W (W' W&%, 4&' :W' W' 3 '
QE;' W&&' 2E9' ? ;42' /' 2:,&' ;>=&% :b&>' 3E%' (E;' :>='
92: ' #3 & =' E3' 2E>E;%'(E;' 2:,&'7&3E%&'(E;-' 2&%&3E%&'
/' W2: ' >E ' >&&=' E' >4 &'(E;' E' :b&' EE=' 2&&=' E'
(E;%W& 3' :>=' 7('(E;%' 9:b&3; >&WW' :>=' , % ;&' >' 2&'
&c&%4 W&' E3' WE' %&: ' :' %;W ' E' &c %&WW'(E;%W& 3' E' 2 W'
8 :"&W (W' W: W3:4 E>' :-=' (E;%' E9>' %&: ' :=,:> : &'
:>=' /' %;W ' 3; ;%&' %&3&%?&> ' : 9:(W' 4:%%(> ' >'
? >=' 2: ' (E;' :%&' W;%&' E' 7&' EEb&=' E>' 9 2' :>' &, '
&(&' 7('W;42' E3' 2&' %&: ' E>&W' :W' E,&' ?&' >E ' :>=' E'
2&:%' E3' :>(2 > ' (E;' 42:>4&' E' =E' :? WW-' :>=' 2 W'
(E;' & ' 7(' 7& ; ' &W &&?&=' :>=' :,E9&=' ?('3%&>='
<;' :W' 2 W' E; 2 ' E' :9:b&>' (E;' E' &,&%(' EE=' :>='
4:%&3;' = ; ('WE' /' %;W ' 2& %' = W &:W;%&' W2: ' =E' (E;'
:W' &' 2;%' :W' 2 2&% E' /' %: W&' [E=' :>=' 2:>b' 2&'
> ' ' 2: 2' =E>&' ?& i' 2 W' '3 & =' E3' 2E>E;% i' 2E9e
&,&%' 9:W' 4 EW&=' E' @ %' Y=9:%=' 7(' 2&' ? && > ' E3' 2&'
ZE> ' j:% :?&> ' E' 92 42' 2&' 9:W' %& ;%>&=' :W' ?&?e
7&%' 3E%' <&%9 4b' 2:, > ' W&%,&=' 3E%' 2&' W:?&' :4&' >'
2&' j:% :?&>' E3' % ' %&4&= ; ' H>' & E>' 2E9e
&,&%' 2&' 9:W' ;>W&: &=' :>=' 2&>4&3E% 2' = W: &:%W' >' :'
%: 2&%' E==' 9:('E; ' E3' 2 W E%(' &,&>' 2&' =: &' E3' 2 W'
=&: 2' >E ' 7& > ' :W4&% : >&=

&' ?:%% &=' 3 %W ' 2&' & =&W ' =:; 2 &%' E3' 2E?:W'
W4E;>' I:;4E>7&% ' :>=' W&4E>= (' >>&' =:; 2 &%'
E3' 2E?:W' L : ? W &('E3' Z:>4:W2 %&' :>=' 4E2& %&WW'
2%E; 2' 2&%' ?E 2&%' Y &:>E%'] :>,&%W' E3' 2&' M&, &W'
ZE%=W' Z: ?&%' W' WE>' 7(' 2&' 3 %W ' ?:%% : &' 9:W'
b &=' 7(' 2&' 3: ' E3' :' 42 ?>&(-' 7; ' 2&' & =&%' WE>' E3'
2&' W&4E>=' %&3E;>=&=' 2&' 3:? (' 7& > ' 2&' ?:>'
b>E9>' E' Y> W2' 2 W E%(' :W' 2&' Y:%' E3'] :>7(

' *' @*?'% -' 7E%>' >' aA ' 9:W' EE' (E;> ' E

:b& :>(:4 ,& :% > 2& %&: 4 , 4E> &W - 7; 9 :W 7%E; 2 ; > 2& W % 4 &W G:,: &% % >4 &W g W;42 :W 9&%& 2& = 7(2 W 3: 2&% :>= :; 2 > @ %:3e 3E%= W W42EE E3 W : &W? :>W2 />=&&= 2& =&:W 7(9 2 42 2&W&&? W E 2:,& 7&&> ; =&= >2 W W;7W&f;&> 4:%&&% :W : ? > W &% :%& W > ; :% (> 2:%?E>(9 2 2& % >4 &W :>= 3&& > W E3 2& %&: Y:% Z b& 2 ? 2E?:W HW7E%>& 9:W 7&> E> 2& : %:>= W&?&> E3 2&%E(: %&%E : ,&: 2&&c &>W&E3 2& E ; :% 7&% &W :>=9:W :W %E> :=,E4: &E3 2& =E4 % >&W E3 % 2 = , >& :>= :WW ,&E7&= &>4& Z b&2 ? 2&2:= : 4&% :> %& :%= 3E% 2&= > (E3 2 W 4E;>%(:>= 9:W =&W;E;W 2: 2& # > :7WE ; &: 2E?&W2E; = :WW;?&:7%E:= :> >=& &>=&> :>= &:=> EW E> 2&(7E 2 : %&&= > :WWE4: > 2& ;>%:?? & &= E,&%>?&> E3 2&G%E9>: 2E?&9 2 2&= > (E3 2& >: E> > 2& &(&W E3 Y;%E & f; & :W ?;42 :W 9 2 2& %: 3 4: E> E3 2& %,: & 9 W2&W E3 2& G> 2&(>& 2&% E3 2&? 2:= :>(=&W %& E W&& 2& :; 2E% (E3 2&G%E9>=& &>=&> ?&%& (E> 2& W; E% E3 :3E%& > E,&%>?&> :>= E> 2 W E> 2&%& 9:W : 3;>=:?&> : =33&%&>4& 7& 9&&> 2&% ,&9W :>= 2& %E,& > >E E>W E3 2&@ ;:% % >4&W Z:>7(2:= 2& %&,&%&>4& 3E% 2& G2;%42 E3 Y> e :>= :>= 2& = W b& E3 jE &%(9 2 42 WE W&% E;W (= W ;%7&= 2& ;>:> ? (E3 2&G:,: &% :% (=;%> 2& G , L:% & 2:= : 2& W:?& ?& 2& =&e 3 4 &>4(> ?E%: & &,: E> E3 42:%:4 &% :>= 2& %E3 e : &= W%& :%= E3 : % >4 & 9 2 42 =& %:4 W WE ?;42 3%E? E;% :=? %: E> E3 >&:% (: 2: W42EE :>= E3 @ %:33E%= 2 ?W& 3 HW7E%>& 9:W :W :;=:4 E;W :>= @& 3 4E>3 =&> :W 2 W 3: 2&% W %&: : %E> E3 9 2E? 2& ,:W > WE?&=& %&& :3&&7 &%%& %&W&> : ,&- 7; : :%

3%E ?' 2 W' ;>=E;7 &=' >3&% E% (' >' > & &4 ;:' E9&%' 2&' 2:=' >&,&%' ;>=&% E>&' 2&' &:% (' >3 ;&>4&W' E3' :' >E7 &%' E 4:' %:>>' W;42' :W' 2:' E' 92 42' 2&' ? >= 3' L &> 9E% 2' 9:W' W;7"&4 &=' 92 &' 2&' W2:%&=' 2&' 4E; W& W' :>=' 3% &>=W2 ' E3' Y E ' j(?' =' :? =&>' HW7E%>&' 9:W' :' 2E%E; 2 (';>W4%> ; E;W' ?:>' 7 W>' E>' W& 3 : %:>= W&?&> ' :>=' 4:%& &WW' E3' 2&' :?E ?' E3' &%WE>:' =& %:=: E>' 92 42' 2&' ? 2' >4;%' >' :44;e ?;:>' 9&: 2':>=' &W' &' 2:=' W;44&&=&=' E':>' &W :&' W&% E;W (' ? :%&=' 7(' 2&' YE(: W W'=W:W &%W' >' 2&' G , ' L :%' :>=' 2&' =&,E &=' 2 ?W& 3' E'%& :%>' 2&W&' EWW&W' :' 2&' &c &>W&' E3' :' =&4&>4(':>=' 2E>E;%' &' 9:W E> ('%&=&&?&=' 3%E?' 2&' 4E? ?E>' 2&%=' E3' %Ee 3 :&' W42&?&%W' E3' 2:' :&' 7('2 W' W; &% E%' :&> W' :>=' W: :4 (':>=' 2 W' 3 c ('E3' E 4:' =&:W' E>' 9E' E%' 2%&&' E>W' W',&%W: (':>=' :;W 7&?:>>&%W' WEE>' %&4E?? &>=&=' 2 ?' E' 2&' >E 4&' E3' 2&' # > ':>=' 2&' :W4&>=:>4(' E3' G :%&>=E>' 9:W' 2&' E> ('%&:' E7e W :4 &' E' 2 W' ? ? &= : &' % W&' E' E9&%' &' L :W' E>&' E3' 2&' ? EW',&2&?&>'E3' 2&' E E>&> W' E3' 2:'W : &W? :>' 92E?' 2&' E =' G:,: &%' :% (': 9:(W' = W %;W &=' :>=' = W b&=':>=' :3 &%' 2 W' 3:' HW7E%>&' 7& :>' 2 W' E 4:' :W4&>' />' a$' 2&' 9:W' : E > &=' %&:W;%&%' E3' 2&' M:,(':>=' >' 8:(' a$`' E>&' E3' 2&' j%,(' GE;>4' H>' ;>&' v' >' 2&' 3E E9 >' (&:%' E>' 2&' 3:' E3' 2&' G:7:' /8 >W%(' HW7E%>&' 9:W' :4&=' , % ;:(':' 2&' 2&:=' E3' ;7 4':3:%W' 7(' 2&' ? ?&>W& (' ;4%: ,&':>=' > E% :>' : E > ?&>' E3' ZE%=' 2' %&:W;%&%' H>' 2&' 0 2' E3' ; ;W' >' 2&' W:?&' (&:%' R a$Ad' 2&' 9:W' %: W&=' E' 2&' j&&%: &':W' <:%E>' HW7E%>&' E3' # ,& E>' :>=' W4E;>' Z: ?&%' E3']:>7(' QE%bW2 %&-' :>=' E>' 2&' `$ 2' ;>&' a$' 2&' 9:W' 4%&: &=' Y:%' E3']:>7(g' 92 42' :W' &' 2:=' 7&4E?&' &c >4' >' 2&' &%WE>' E3

&>%('] :>,&%W' 7%E 2&%' E3' Y &:>E%'] :>,&%W' H>' ; (' v' a$0' 2&' 9 :W' 4%&: &=' W4E;>'] ; ?7 :>&' >' @4E e :>=' :>=' E>' % ' #' a$$' :' Y" 2' E3' 2&' [:% &%' 2&' :=? > W %: E>' E3'] :>7(' ? ;W' 7&' ";= &=' 9 2' %&3&%&>4&' E' 9 2 : ' 9&' 2 :,&' W: =' :7E,&' E3' 2 W', &9 W' :>=' 42:%:4 &%' / ' W' %E>E;>4&=' 7(' Y ? ? &' E' 2 :,&' 7&&>' :>' : &? ' E' %&, ,&' 2&' G :, : &%' :% (' :>=' E' E,&%>' Y> :>=' E>' 2& %' % >4 &W' :>=' 8 :4:; :(' :=E W' 2 W' , &9' ' 2E?&'] :>7(' 9 :W' :' 7 E &=' j %E &W :>' E%(' E3' 2&' &c: &%: &=' G :, : &%' (&' 9 2E' W:4% 3 4&=' &,&%(2 > ' E' 2&' %E(:' %&%E :,&' :>=' =& &W &=' :>=' &%W&4; &=' >E>4E>3E%? W W' E' 2&' G2;%42' E3' Y> :>=' />' 2 W' %E, >4&' 2&' 9 :W' W2:?& &WW (',&>:' :>=' 4E,& e E;W' 7%E:=' 2 W' E 4(' 9 :W' ?E%&' 4%&= :7 &' E9 > ' E' 2 W' 2 2&%' =&:W' E3' >: E>:' = > (' &' 9 W2&=' E' 7%&:b' E33' 2&' W;7W&%, &>4(' E' I %:>4&' :>=' 2&' ? :=&' @ %' L :?' &? &' 2 W' E 4:' ; =&' E>' 3E%& >' E 4(' 8 :4:; :(' 4E>W =&%W' 2:' 2&' 4:%% &=' E;' 2 W' E 4(' :W' 9&ĥ' :W' 2&' 4E; =' 4E>W W &> (' 9 2' 2&' W %E>' >4 >:e E>W' E3' 2&' # > ' 3E%' :' I %&>42' : :>4&' :>=' I %&>42' ? E>&(' :>='] :>7(W 'E9>' =& &%? >: E>' E' b&& ' 2 W' :4&' :' :>('W:4% 3 4&' &' 4E> % ,&=' E' 7% > ' :7E;' 2&' ? : 42' 7& 9&&>' 2&' j % >4&WW' 8 :%(' :>=' L :?' E3' H%:> &' 9 2 42' 9 :W' =&& ('%&W&> &=' 7('ZE;W' :>=' 9 2 42' L :W' :' ? :W &% W %Eb&' 9 2 42' W EE='] :>7(' >' EE=' W &:=' >' 3; ;%&' (&:%:' &' 9 :W' E7 &=' 2E9&,&%' E' 7&' 2&' : &>' 'E3' 2 W' %E(:' ? :W &%' >' 2 W' &4;>:%(' %:>W:4 E>W' 9 2' ZE;W' :>=' 2&' : &%' 9 2&>' 2&' 3E;>='] :>7('2 W' ? :4:7 &' &>&?('4E> % ,&=' :W' 9&' 2:,&' W&&>' 2%E; 2' / : 2' 8 E>: ;' E' 4E>,&%' 2 W' ;>9 > ' : &>4('E>' 2&' :%' E3'] :>7(' > E' :>' &> >&' E3' 2 W' %; >' >' Y> e :>=' :W' 3' 2&' 2:=' 2 ? W& 3' 7&&>' 2&' 2 %&=' W&%,:>' E3' I %:>4&' 2&' 3: 'E3'] :>7(g 2W' ? &:42?&>' >' a$1

g 2& EW E>&?&>' E3' 2&' %E4&&= > W' 3%E?' j:% :e ?&>' E' j:% :?&>' 2%E; 2' 2&'%&W'E3' &'%& >'E3' G2:%&W' 9 2E;' 2 W' &,&%' 7& >' 7%E; 2' E' %: g 2 W' ? d% >?&>' >' 2&' E9&%' 3E%' 3 ,&' (&:%W';> '2&'9:W' : E9&=' E' 7&'7: &=' >' a1 g 2&',E &'E3' 2&' ZE%=W' :' 2&'4E??&>4&?&>'E3' 2&' >&9'%& >' 2:' 2&' ?e &:42?&>' 2:=' 3: &>' 2%E; 2' 7(' 2&' = WWE ; E>'E3' j:% :?&>' :>='2 W' %&W E%: E>' 2&%&; E>' E' 2 W' W&:' >' 2&' E;W&' :>=' E' E 4:' 3& g :%&' ?: &%W' E3' &>&%:'2 W E%(']:>7('2:=': 9:(W'7&&>':'W;44&WW3;' W &:b&%'7;'2 W' :&> W':%&'W:=' E' 2:,&' :>' >' %:4e 4:' :4 E>' :>='=&4 W E>' E3' 42:%:4 &%'%: 2&%' 2:>' >' E%: E%(' E%' 2&E%& 4:' W &4; : E>' <;%>&' W:(W' 2&' 9:W':' :;W 7 &'W &:b&%'7;' EE' 4E E;W'WE':W' E' 7&e 4E?&' 9&:%WE?&' &'WEE>' &%4& ,&=' 2&' &>=&>4('E3' :?&W W' ?&:W;%&W' E9:%=W' jE &%(':>=' 2&'=&W %;4 E>' E3' 2&' YW :7 W2&=' G2;%42' :>=' &> &%&=' > E' 4E%%&e W E>=&>4&' 9 2' 2&'];42' 8 > W &%W' :>=' L :?' E3' H%:> &' E>' 92E?' 2&' 2:=' :' %&:'4: ?-':W' 2&' >& Ee : E%'E3'2 W' ?:%% : &' :, > '=&4 =&=' H>2 W' E2 4:' 4E;%W&' 2&%&' 9:W' >E' 2&W : E>' >']:>7(' &' W >&=' 2&' & &%' E3' >, : E>' E' 2&' j%>4&':>=' %&4E>4 &=' 2 ?W& 3':W' 9&'2:,&'W&&>' E']&,E>W2 %&':>=' 2&' L 2 W' ;>=&% :b > ' E' W&4;%&' QE%b' 3E%' 2&' Y&,E ; E>' 2 W' 2&' ?:>: &=' >':',&%('Wb 3;'?:>>&%':, : > '2 ?W& 3' E3':' E ; :%' : 2&% > ' E' W %&:=':' :> 4 4%(' 2:' 2&' j: W W' 9&%&' ?:WW:4% > ' 2&' 4 n&>W' : &: > ' E' 2&' ? :' 92E' 2:=' 7&&>' 4: &=' E & 2&%' E' b&& ' E%=&%' :>=' 9 2' 2& %' :WW W :>4&'W;% % W > ' :>=' = We :%? > ' @ %' E2>' \&%&W7(' 2&' E,&%>E%':>=' 2&' :%e % WE>' &' 2&>'4E>,Eb&=' 2&' 4 n&>W' :>=' %E4;%&=' 2& %' 42&&%3;' :=2&W E>' E' 2&' j%>4& W' 4:;W&' 2&' \&,E ; E>':44E? W2&='2E9&,&%':>=' # > ' :?&W:

3; ,&:7%E:=] :>7(W G:,: &% %>4 &W 9 7 47 7:= 7&&> %: 2&% %;=& (W %: >&= > 2& :% 2& 2:= ";W :b&> >E EW E> E 2&GE9>7& :> E %&, ,&:>= 2& &>=&:,E;%&= E :44E??E=: & 2&E%(:>= 3:4 W 7(2&W &4 E;W=E4 %>&E3:> :7=4: E>i 2:, > :b&> :4& 7(2& 3 2 E3 2& # > :>= 2& j %>4& E3 L :&WW 7 % 2 7& > 2& = =E;7 3; :>= 7E 2 ;>W;7e W :> :&= :>= ;>W;7W :> :7 & 7(2& 3 2 E3 2& E> (4E? & &> 9 >&WW&W 2& 2& = 2: 8 :%(2:= 7&4E?& :4 ;: (:44E%=> E 2& W % 4 %; &W E3 W;44&WW E> { ;&&> \& >:> :>= &>=&:,E;%&= E W& ; 2&%WE,&%& > (>E EW E>: b& E 2& \& &>4(W42&?& E3 WE?& E3 2& E% &W :>= 2& & &4 E> E3 :? 92 42 9:W :=,E4: &= 7(2& 2 W & 9%E & E 8 :%(2&%W& 3 E33&% > E W; E% 2&% %& &>e W E>W 7; 2&% &:%>&W :>= &,&> :> %(%& ;=: E> E3 :>(W& :%: & > &%&W 3%E? 2&% 2;W7:>= >=;4&=]:>7(E %& %:4&2 W W & W :>= 7(2 W >3 ;&>4& 2& E;W& E3 ZE%=W 4E>W&> &= E >, & L :? E :W4&>= 2& 2%E>& g :W&%, 4&E3 >4E>4& ,:7 & ? E% :>4& E 2& 4E;> %(:>= 2& E>& >4 =&> > 2& 2 W E%(E3 2& HW7E%>&W 92 42 ";W 3 &W 2& %=;b&=E? :>= 2& % 2E =E,&% 2& E ; :% ?: >: E> /> 2& >&9 [E,e &%>?&>]:>7(7&4:?& ZE%=j %&W =&> E3 2& GE;>e 4 - L :? ?;42 E 2 W 42: % > :>= =W: E > ?&> ; > 2& %&:W %%(W2 > E 4E?? WW E> >W &:= E3 :4 > W &>E%?E;W E9&%W E3 "E77&%(:>= ;>=&% : 2& =W EW: E3 E>& >=,=;: 3 &% : W2:% W %; & 9 2 @:,h& 8 :%f;&WW E3 :3:c R E9:%=W 92E? 2& 2:= :9:(W &> &% :>&= :W %E> 2EW 3 (d :>= @2%&9W7;%(:>= 2& L 2 W]:>7(W;44&&=&= > avO > 7&4E?> 2& %&:2&:=E3 2& [E,&%>?&> H> 2& v 2 E3 % a1v 2& 2:= 7&&> 4%&: &= 8 :%

f ; &WW' E3' G : % ? : % 2&>' W' : = ? > W % : E>' 9 : W' : 7 &' 7 ; ' ; >W4% ; ; E ; W' &' 9 : W' E3' 4E ; %W&' &> %& (' >' ; > WE>' 9 2' 2&' # > W' 3E%& >' E 4 (' : >=' : ' 2E ? &' : ' 3 %W ' : : >W ' L : ? W' 9 W2 ' 2&' 4E ? ? &>4&=' : : >' E>' :' %& : ' W4 : &' 2&' W (W &> ' E3' j : % : ? &> : %(' 4E> ; ' E>' 9 2 42' 2&' 2 : =' 4 : %% &=' E' %& : ' &> 2W' >' 2 W' ? > W %(' >' G2 : % &W W' %& >-' &' 9 : W' 2 : &=' 7(' 2&' L 2 W' 9 2EW&' E =' 3& ; =' : : >W ' 2 ?' 2 : =' %&, , &=' : 3 &%' 2&' Y&, E ; E>-' 7 ; ' 2E ; 2' : >' : & ? ' 9 : W' ? : =&' >' av0' E' &c4 ; =&' 2 ?' 3%E ?' E9&%' 7(' :' %E EW E>' 2 : ' >E' E>&' W2E ; =' 7&' : = ? &=' E' : >(' ; 7 4' & ? E(e ? &> ' 9 2E' 2 : =' 7&&>' ? &: 42&=' >' 3E% ? &%' %& >W ' 2&' 2& =' 2 W' %E ; >=' 3E%' WE ? &' ? &' 9 2' 2&' 3 : , E ; %' E3' 2&' # > ' : >=' { ; &&>' L 2&>' L h : ?' 9 &> ' E' /%& : >=' 2&' 9 : W' >E ? >: &=' E>&' E3' 2&' GE ; >4 ' E3' M >&' : >=' 8 : %(' 9 : W' %& f ; &W &=' 7(' 2&%' 2 ; W7 : >=' E' 7&' ; =&=' 7(' 2 ? ' &W &4 : (' >' 4 : W&' E3' : >(' = 3 &%&>4&' >' 2&' GE ; >4 -' 7 ; ' :' %: = ; : ' = , &% &>4&' : &: %&=' 7& 9 &&>' 2&' # > ' : >=' 2 W' 8 > W &%' : >=' 2E ; 2' E>' 2&' 2' 8 : (' av ' 2&' 9 : W' 4%& : &='] ; b&' E3' Z&&=W' 2&' WEE>' : 3 &%' 3&h' 2E &e &WW (' 3%E ?' E9&%' 2&' 4% : , &' E' 7 ; =' :' %& : ' 2E ; W&' : ' : >(' % Wb' 9 2 42' W' 2&' 7&W& > ' W >' E3' ? : >(' %Ee ? >&> ' Y> W2 ? &>' 9 : W' >&, &%' : 7W&>' 3%E ?' 2 W' ? >=' : >=' 2 W' , &> : (' % ; >&=' 2 ?' : ' : W ' ' 4E ? ? &&' E3' > f ; %(' > E' 2&' 7% 7&W' W : =' E' 2 : , &' 7&&>' %&4& , &=' 7(' %& : ' ? &>' WEE>' &=' E' 2&' =& &4 E>' E3' 2&' 7% 7&' E3' 3 , &' 2E ; W : >=' 3 , &' 2 ; >=%&=' ; >&: W' 9 2 42' Z&&=W' 2 : =' %&4& , &=' 3%E ?' 2&' Y : W ' />= :' GE ? : >(' L 2 : % E>' %& E% &=' 2 W' E' 2&' E ; W&' E3' GE ? ? E>W ' : >=' 9 : W' E%e =&%&=' E' ? &: 42' Z&&=W' : ' 2&' 7 : %' E3' 2&' ZE%=W' f ' 2&' >: ? & E3' 2&' GE ? ? E>W ' Z&&=W' 2 : =' 7&&>' : ==%&WW > ' 2&' ZE%=W' >' 2 W' =&3&>4&' : = ? > ' 2 : ' 2&' 2 : =' %Ee 4 ; %&=' 2&' ? E>&(' 3%E ?' 2&' GE ? : >(' 7 ; ' : & > '

9 :W E> (' 3E%' 2 W 3% &>=' < : &W R 2&' : &> ' &? E(&=d' :>=' >E ' 3E%' 2 ? W& 3' :>=' h ;W %: > ' 2 W &4;2:%' =&:W E3' ;724' ? E%: ('2(' f ;E > ' 2 W 4E>=;4 ' >' :' 3E%?&%' 4:W&' >' G2:% &W // W ? &' 92&>' 2&' 2:=' E =' W&,&%:' 3: W&2EE=W >' E%=&%' E' E7 : >' ? E>&('3E%' :>E 2&%'3% &>=' &:% > ' 2: ' 2&' 9 :W :7E; ' E' 7&' ? &:42&=' 7(' 2&' GE? ? E>W' 2&' 2:W &>&=' 2 2&%' :>=' E7 : >&=' &%? We W E>' E' :==%&WW' 2&?' : ' 2&' 7:%' E3' 2: ' E;W&' <; ' 2 W W &&42' 9 :W h ";= &=' >' W E>&' :>=' 2&' W4:%4& (' : &? &=' E' W& ' ; ' :>('=&3&>4&' E>' 2&' E > ' : ' WW;&' 7; ' 7E:W &=' 2: ' 2:=' ' >E ' 7&&>' 3E%' 2 ?' 2&%&' 9E; =' 2:,&' 7&&>' >E' E;W&' E3' GE? ? E>W' : ' : ' E' ? &:42' 2 ?' H>' 2 W 9 2=%:9: ' 2&' GE? ? E>W' W&> ' ; ' L 2:% E>' 9 2' 2&' ? &:42?&> -' :>=' : E > &=' ? :>: &%W' E' =%:9' ; ' :% 4 &W' :>=' 4E &4 ' &, =&>4&' <; ' E>&' R & : d' >b' >' 2&' &, =&>4&' %E,&=' E' 7&' L :> > ' :>=' 2&' 9 >&WW' 92E' ' 9 :W 7& &,&=' 4E; =' 2:,&' W; &=' ' 3 &=' E' E :>=' 2&' %E4&&= > W' L &%&' 2&%&3E%&' W;W &>=&=' :>=' 9&%&' >&,&%' :3 &%9 :%=W' %&, ,&=' Z&&=W' 2:=' 2&' &33%E> &%(' E' :WW;?&' 2&' 7&:% > ' E3' :>' >";%&=' ? :>' :>=' &,&>' ? E,&=' 2&' ZE%=W' R7; ' ,: > (d' E' =&4 :%&' 2&' ? &:42?&>' = W? WW&=' 2&' # > ' 3%E?'%&W &4' E' 2&' ?&?E%('E3' 2&' { ;&&>' : E9&=' 2&' >:?&' :>=' &?E ;?&> W' E3' ZE%=' j %&W =&>' E' %&?: >' 9 2' Z&&=W' 92E' 9 :W' 2E9&,&%' ,&>' E' h>=&%W :>=' 2: ' 2&' 9 :W' >E ' E' : &:%' >' 2&' j % ,(' GE;>4 ' E%' :b&' :% ' >' 2&' ? :>: &?&>' E3' ;7 4' :33: %W' &' %&?: >&=' >' 2 W &f ;,E4: ' EW E>' 3E;%' (&:%W' :>=' E> (' f ; &=' ' E>' %&4& ' E3' ,&%('2&:,(' %:> W' E3' G%E9>' :>=W' />' { ;&&>' >>& W' %& >' 2&' EEb' :' %E? >&>' :% ' >' 2&' =&3&>4&' E3' @:42&,&%& ' L 2' 92E? ' E3' 4E;%W&' 2&' W(? : 2 W&=' W %E> (-' :>=' W &c4&WW,&' , :2 (g :>' : %7;&' E3' : ?EW' :

3E ; >=&%W g b& ' 2 W W 4b (' 7E=(' : ,&' ' ; (' `a' $ ` ' 9 2&>' 2&' = &=' & 2 (' (&: %W E = ' :>=' 3 ; ' 3' >E ' E3' 2E>E ; %' E3' = > &W' :>=' 9 &: 2' W' 42 : %: 4 &%' 9 2 42 2 : W' 7&&>' 2&' W ; = (' E3' ? : >(' Y> W2' 2 W E% : >W' ? : (' 9 &' 7& &, &' 7&' W ; ? ? &=' ; ' >' 9E' 9 E%=W' &' 9 : W' :' (# ' @ % : 33E%=

2&'] ; b&' ? : %% &=' Z : = (' <% = & ' <&% &' W&4E>=' =: ; 2 &%' E3' 2&' Y : %' E3' Z >=W&(' :>=' 9 : W' W ; 44&&=&=' 7 (' 2 W' (E ; > &W ' WE>' j &%& % >&' :' W: E%' 9 2E' 2E ; 2' E3' f ; &W E>: 7 &' = W4%& E>' = W > ; W2&=' 2 ? W& 3' 7 (' 2 W' 4E %: &' :>=' : ; = : 4 (' :>=' = &=' >' ; >&' $ `v' 4& =? %: ' E3' 2&' <&=' &' 2 : =' ? : %% &=' <% = & ' =: ; 2 &%' :>=' 2& %&WW' E3' @ %' 2E? : W' (=&' <: % ' E3' ME% 2' 8 (? W' &% 3E%=W2 %&' :>=' 2 : =' 9E' WE>W' :>=' 9E' = : ; 2 &%W' E>&' E3' 9 2E? ' ? : %% &=' : 3 &% 9 : %=W' ZE%='] ; >=E>: = ' 2&' & =&%' WE>' = &=' 7&3E%&' 2 W' 3 : 2&%' 7 ; ' 2&' W&4E>=' j &%& % >&' W ; 44&&=&=' 2 ?' : W' 2 %='] ; b&' E3' Z&&=W' :>=' : 3 &%' :>' ; >&, &> 3 ; ' 3&' 2&' 9 : W' 3E E9&=' 7 (' 2E? : W' 2&' 3E ; % 2'] ; b&' %&? : %b : 7 &' E (' 3E%' :' ? : %% : &' 9 2 42' 4E>W ; &=' 2 ?' 2&' 2& %' E3' 2&' [E' =E 2 >W' :>=' E>&' E3' 2&' 2& %W' E3' 2&' G2 ; %42 W' ? : %e %(> ' ; >&' `a' $ 0' 2&' Z : = (' 8 : %(' =: ; 2 &%' E3' I %: >4 W' Y : %' [E=E 2 >' WE>' :>=' W ; 44&WWE%' E3' 2&' %&e ? : %b : 7 &' W : &W ? : >' 9 2E' EEb' WE' : ? 7 ; E ; W' :' 4E ; %W&' = ; % > ' 2&' %& >W' E3' L : ?' :>=' >>&' 7 (' 2&' Z : = (' : %% & ' E%' &>% & :' G2 ; %42 ' & =&W ' =: ; 2 &%' E3' 2&' %&: '] ; b&' E3' 8 : % 7E%E ; 2' <(' 2 W' ? : %% : &' : %&&e : 7 (' E' 2&' : &>' %: > &=' E' 2&'] ; b&' E3' 8 : % e 7E%E ; 2' 2&' W ; 44&&= > ' HW7E%>&W' : W' 2 W' =&W4&>=: > W' 7&4 : ? &' j % >4&W' E3' 2&' E (' YE? : >' Y ? %&' :' = > (' &&%: & ? : b&%W' ? 2' : b&' 2&' %E ; 7 &' E' W &4 3 (' : >=' ; ? : & (' >2&% &=' 2&' [E=E 2 >' %E &% (' >4 ; =e > ' 2&' W&: ' E3' (' ' 2 ' : >=' 2&' : %E>: &' E3' 2&

7E%E; ' E3' & W E>' >' GE%>9 : ' :>=' 2&' (' ' ' &W : &' : ? E> ' 2&' 2 W' E3' G : ? 7% = &W2 %&' E3' 2 : '>: ? &' W' W ; %, , > ' WE>' I %:>4 W' [E=E 2 >' HW7E%>&' 3 3 2'] ; b&' 9 :W' @&4%& :%(' E3' @ : &' 3E%' I E%& >' 3 : %W' 7&3E%&' 2 W' 3: 2&% W' =&: 2' ;>=&%' 8 %' j ' :>=' %&e ? : >&=' W ; 42' ' $v ' E2>' =: ? W' 2&' ? &% 4:>' 8 > W &%' W: (W' E3' 2 ? ' ' 2&' 8 :%f ; &WW' E3' G : % ? : % 2&>' W' :' ? E=&W ' : ? :7 &' ? :>-' %&: W' :h' ? &>' 9 2' 4 , e (' :>=' W' ? ; 42' &W && ? &=' 7 (' 2&' I E%& >' 8 > W &%W' :W' 9 & ' :W' 2&' >: E>' 7 ; ' W' >E ' :>' &> &% % W > '2 > ' W &%-' i' :>=' L 7&%3E34&' W &: bW' E3' 2 ?' >' 2 W' = :%(' :W' 2&' & & :>' G : % ? : % 2&> i' />' 1' 2&' 4 : ; W&=' :' %&: ' W&>W: E>' 7 (' >' > > ' :W' I E%& >' @&4%& :%(' >E ' E> (' 2&' I E%& >' 8 > W &%W' 7 ; ' 2 %' I Ec' :>=' 2&' &:=&%W' E3' 2&' H EW E>' E' = >&' , 2' 2 ? ' />' 2&') ; 4b :>=' GE%%&W E>=&>4&' ' W' E =' 2E ,' 8 %' I Ec' L:W ? E%&' >E 4&=' 7 (' 2&' I E%& >' 8 > W &%W' 2 :>' 2&' 2EW ' 2 ? W& 3' :>=' 9 :W' 3E%' E>4&' 9&h' =%&WW&=' 2&' >&c ' (&:%' 2&' 4 : ; W&=' & f ; : ' W ; % % W&' 7 (' >, > ' 8 ' =&' G : E>>&' E' ? && ' 2&' I %&>42' ? 7 : WW : =E%' : ' = >>&%' :' : = (' 2 : , > '" ; W ' 7&&>' 3E%7 ==&>' 2&' I %&>42' GE ; % ' 3E%' W > ' 8 ' =&' G : E>>&' />' $v ' 2&' %&W >&=' >' 4E>e W&f ; &>4&' E3' 8 %' j ' >E ' &%W W > ' >' 2 W' =& ? : >=W' E>' ; WW : -' 7 ; ' 2E ; 2' 2&' , E &=' E44 : W E>: (' : : >W ' 2&' [E, &%> ? &> ' 2&' &c %&WW&=' W %E> ' : , &%W E>' E' 2&' &> 2W' E' 92 42' WE ? &' E3' I Ec W' L 2 '>E7 & ? &>' , &%& E > ' >' 3E%& >' :33 : %W' &' = &=' :>; : %(' A ' $vv' &' 2 : =' ? : =&' :' %&: ' ? : 42' ? : %%(> ' 3E%' 2 W' 3 %W' 3&' RME, & ? 7&%' `v' $$Ad' Z : = (' ? & :'] : %4(' E> (' =: ; 2 &%' :>=' 2& %&WW' E3' \E7&% ' : W ' Y : %' E3' E =&% ' 2&WW' <: %E>' GE>(&%W' >' 92 42' : W ' = > (' W2&' W ; 4 ' &&&=&=' 2&%' 3: 2&%' : >=' %: >W ? &=' ' E' 2&' HW7E%>&W' 2 W' 7 : %E>(' 2 : =' 7&&>' 4%&: &=' >' 00v' >' 2&' WE>' E3

@ %' E >' GE>(&%W 7(' 8 :% &%(' =: ; 2 &%' E3' j2 ' ZE%='] :%4(' L 2' 2 W ? :%% : &' Z&&=W E7 : >&=' , ' % ?#') *o ' >' QE%bW2 %&' 2&' GE>(&%W 3: ? (' 9&%&' :' 7%:>42' 3%E?' 2&' :%&>' W &?' : ' @ E4b E>' >'] ;%2: ? ' :>=' %EW&' E' ? E% :>4&' >' Y 42?E>=W2 %&' 7(' 2&' : %E>: &' E3' 2&' @4%EE &W iE3' <E E>' :7E; ' 2&' ? &' E3' Y 42:%=' // ' ' [; ' GE%>&%W i' W:(W Z& :>=' ' 2&' 3 %W ' E%=' E3' 2: ' >: ?&' =(=' %&: ' 4EW &' E>' E?&7(' G:W &' / ' 9:W 7&3E%&' 7; ' :' ?&>&' 2 > i' <(' 2&' <:%E>&WW GE>(&%W R3%E?' 92E?' 2&' E7 : >&=' :' = ,E%4&' >' $$vd 2&'] ;b&' 2:=' 9E' WE>W' 2&' (E;> &%' E3' 92E?' ZE%=' I%:>4 W [E=E 2 >' HW7E%>&' 9:W 2&' 3: 2&%' E3' 2&' %&W&>'] ;b&' E3' Z&&=W' 2&'] ; 4&' ?:%e % &=' W&4E>= (' :' 8 WW G: 2&% >&' > ; W2' 92EW&' &ce f ; W &' 7&:; (' W &c E &=' 7(' ZE%=' @2&33 &=' >' 2&') ;4b :>=' GE%%&W E>=&>4& ' W & =&W' WE>' [&E% &' L = :?' I%&=&% 4b' 92E' W;44&&=&=' 2 ?' :W W c 2'] ;b&' E3' Z&&=W' 9:W ZE%= Z &; &>:>' E3' 2&' ME% 2' Y = > ' E3' QE%bW2 %&' :>=' ZE%=' j%E % & E%' :%=' [E,&%>E%' E3' 2&' @4 Y(' /W :>=W >' % 2' E3' 2&' [E=E 2 >W' H>' 2&' 2' E3' 8:(' 1`$' 2&' 9:W : E > &=' 8:W &%' E3' 2&' E%W&' >' G:>> > W 8 > W %(' :>=' 3%E?' 2 W ?&' 2&' HW7E%>&W' 92E' 2:=' 7&&>' %: 2&%' GE>W&%, : ,& L 2 W 2:>' E% &W =;% > ' j W %& >' ?E,&=' 3E%9:%=' 9 2' 2&' G:>> > &W E' 2&' Z 7&%:' :% (' 2&'] ;b&' = &=' ; (' # ' 1A1' :>=' 9:W W;44&&=&=' 7(' 2 W E> (' WE>' I%:>4 W [E=E 2 >'] %4('] %4(' HW7E%>&' RW&,&> 2'] ;b&d' 92E' 2:=' 7&&>' W; ? ?E>&=' E' 2&' h &%' E;W&' :W ZE%=' HW7E%>&' 2&' ?E> 2' 7&3E%&' 2 W 3: 2&% W =&: 2' :>=' :WW; ?&=' >' 1 v' 2&'>:?&' E3'] %4(' >' :== e E>' E' 2 W E9>' &' 9:W ?:%% &=' E' :>' ?&% 4:>' :=(' 7; ' = &=' 9 2E; ' 42 =%&>' 8:(' ' 10v' 92&>' : ' 2 W &W' &c4& ' 2&' <:%E>(' E3' GE>(&%W' =&,E ,&=

E> 2 4E;> [&E% & [E=E 2 > HW7E%>& W&4E>= <:%E> [E=E 2 > RE3 2 3:? (d WE> E3 ZE%= I%:>4 [E=E 2 > HW7E%>& ?&> E>&= :7E,& 92E 2:= 7&&> 4%&: &= ZE%= [E=E 2 > E3 I:%>2:? \E(: <;4bW E> 2& 2 8:(1A` :>= = &= > 100 2 >E7 &?:> W 2& %&W&> :>= & 2 2];b& E3 Z&&=W :>= :WE> :>= %:>=WE> %E? W& :4E> >;:>4& E3 2& = > (> 2& W:?& >& 2& <:%E>(3 GE>(&%W =&,E ,&= E> 2& >& 2&9 E3 2& W&,&> 2];b& @:4b, & [&E% & Z:>& IEc WE> E3 @:4b, & Z:>& IEc YWf 8 j 7(Z:=(G2:% E & HW7E%>& E> (=:; 2 &% E3 2& W c 2];4& E3 Z&&=W

2& =&W4&>=:> W E3 2& ;4b(: %&> 4& 2:,& 2&%&3E%& :4f;%&= 9E &&%: &W :>= &W : &W 92 42 %: W& 2&?: & :W E 2& W&4E>= %:>b 2& 3:? (%Wb&= W 3: &E> 2& Y&,E ; E> 7; 2:W E 2&%9 W& >E =E>& ?;42 3E% Y> :>= :>= W ?EW %E? >&> ?&?7&% >E9 W 2& %&W&>];b& W 7%E 2&% ZE%= @ =>&([E=E 2 > HW7E%>& :@&4 E% 92E :W 2& @ [0 i E3 2&) ?&W 2:W WE E3 &> :>= WE :7 (&:=&= 2& 4:;W& E3 2& 3% &>= &WW :>= 2& EE%

G 3"Y ' " I " % E " W

d Y' I n%E(W' :%&' 2&' 2& %W' E3' :' 7 :W :%=' E3'
G2:% &W' //' 2&' & ? : &' 42 =%&>'
E3' 2 : ' # > ' :%&' E ; :% (' 7& &,&=' E'
7&' & E>' 7 ; ' 2&' :4b>E9 &= &=' E> ('
:? &W' @ ; :% ' WE>' E3' :' (E ; > ' :=(' >'
&%W&(' 92E' EEb' 2E (' E%=&%W' :h=' = &='
:' G: 2E 4' % &W -' :? &W'] ; b&' E3' 8 E>? E ; 2' WE>' E3'
Z ; 4(' L : &%W' &c&4 ; &=' 3E%' %&:WE>' 7(' 2 W' ; >4 & W'
4E? ? :>=-' 8 :%(' = : ; 2 &%' E3' 2&' W: ? &' :=(' ? :%% &='
3 %W' E' L :?' @:%W3 & =' :>' /% W2' &> & ? :>' :>='
:3 &%9 :%=W' E' L :?' I :>W2:9-' G2:% &W' I n%E('
] ; b&' E3'@E ; 2:? E>' &>%('I n%E('] ; b&' E3' [%: 3 E>'
[&E% &' I n%E('] ; b&' E3' ME% 2 ; ? 7&% :>=' :>=' >>&'
GE ; > &WW' E3' @ ; WW&c' : ' 42 =%&>' E3' %? 8 ' %*+'
] ; 42&WW' E3' G &,& :>=' G2:% &W' <&: ; 4 &%b'] ; b&' E3' @ '
7:>W' :>=' :? &W' <&: ; 4 &%b' WE>W' E3' M&h' [9 (>>&-'
G2:% &W' Z&>>Ec'] ; b&' E3' Y 42? E>=' WE>' E3' ZE ; W:'
=&' { ; &%E ; : &'] ; 42&WW' E3' j E% W? E ; 2-' 8 :%(' ; =E%'
? :%% &=' E' 2&' 2& %' E3' ZE%='] &%9 &> 9 : &%' = : ; 2 &%'
E3' 8 :%('] : , W-' G2:% &W' I n42:% &W' :>=' :' %' 92E'
= &=' (E ; > ' 42 =%&>' E3' G: 2&% >&' j & &-' :>=' G2:%e
E &' <E(&' ' I n%E(' 9 3&' E3' @ %' \E7&%' j :W E>'
<:% ' :3 &%9 :%=W' Y :%' E3' Q :%? E ; 2' = : ; 2 &%' E3' Y e
n:7& 2' W4E ; > &WW' @2:>>E>' 2%&&' E3' 2&W&' 3E ; >=&=

=;b&=E?W 92 42' W h' &c W g [%:3 E>' Y 42?E>=' :>=' @' 7:>W' :>=' E 2&%3:? &W %:4&' 2& %'% W&' E' 4E>e >&4 E>' 9 2' 2&' 42 =%&>' E3' 2&' :W' E ; :%' @ ;:%

? ' < -" **' '7') 4 ' :>4&W %&WW' E3' 2&' I n%E(W' 9:W' E>&' E3' 2&' %&?:%b:7&' 3:? (' E3' ZZ YY@' W2&' 7& > ' =:; 2 &%' :>=' 4E2& %&WW' E3' :' 2:3' 7%E 2&%' E3' [&E% &' &%W' 3 %W'];b&' E3' <;4b > 2:?' E3' 92E?' I& E>' %=' Y> :>=' 4E;W>' E3' Y n:7& 2' e &%W' 2&' ? W %&WW' :>=' 4E;>W& E%' E3' L :?' E3' H%:> &' :>=' > &4&' E3' @ %' Y=9:%=' h &%W' :>4&W E%' E3' 2&' Y:% W' E3' &%W&(' :>=' G &>=E>' &%' 3: 2&%' = &=' E3' 2 W' 9E;>=W' %&4& ,&=' >' 2&' %E(:' 4:;W&' 92&>' W2&' 9:W' E> (' :>' >3:> ' &%' &:% ('4E>>&4 E>' 9 2' 2&' &44&>e % 4' Y:%' E3' G2&W &%3 & =' 2:W' :%&:=(' 7&&>' >E 4&= ' ;W' 7&3E%&' 2&' Y&W E%: E>' W2&' ?:%% &=' 2 %' YE &%' j:?&% g :3 &%9:%=W' 4%&: &=' Y:%' E3' G:W &?:>& g :>=' E>' 2&' # > W' %& ;%>' E' Y> :>=' =&W&% &=' G2&W &%3 & =' 3E%' 2&%' %E(:' E,&%' 2 W' 4E>>&4 E>' :W &=' ' :7E;' 2&' (&:%' a$`' 92&>' W2&' 2:=' :' 42 ='=W:,E9&=' 7(' 2&' # > ' :>=' &>&%: (':%7;&=' E' G2;%42 ' />' a$0' W2&' 9:W' 4%&: &=' <:%E>&WW' ME>W;42' >' @;%%&(' GE;>&WW' E3' @E; 2:? E>' :>='];42&WW' E3' G &,& :>=' 9 2' %&?:>=&%' E' G2:%&W' :>=' [&E% &' I n%E(' 2&% & =&W' :>=' 2 %=' WE>W' &%' 2;W7:>=' = &=' >' $00' :>=' W2&' WEE>' :3 &%9:%=W' ?:%% &=' :>' :=,&> ;%&%' 92E' %&: &=' 2&%' 9 2' W;42' 7%; : (' 2:' W2&' 2:=' E' W&&b' 2&' %Ee &4 E>' E3' 2&' :9': :>W' 2 ?' :>=' 2&>' =W4E,&%&=' 2&' 2:=' :' %&, E;W' 9 3&' W ' , > ' @2&' = &=' E>' 2&' v 2' E3' H4 E7&%' $0v' E3' =%E W(' <;%>&' W:(W' E3' 2&%' '@2&' 9:W' :' 9E?:>' E3' %&:' 7&:; (' 7;' ' ?EW' &>E%e ?E;W (', 4E;W' :>=' %:,&>E;W' 3EE W2' 7;' ' ? &% E;W' &%(';>&:W(' E' 2&' # > ' :>=' : 9:(W' 4:%%(> ' E>' >

% ;&W 9 2 E 2&% ? &> 9 2 & (& W2& %& &>=&= W2& 9 : "&: E; E3 2 ? W :WW E> 3E% 2&% :>= 2&% W %:> & 7&2:, E;% E9 :%=W 2 ? = = WE = WE%=&% 2 ? 2: E3 &> 2& 9 :W >E ? :W &% E3 2 ? W& 3 >E% 4: :7 & E3 ? >= > 7;W >&WW i

&>%(' I n%E(2&] ;42&WW W&4E>= WE> 7(' G2:% &W // 7E%> @& & ? 7&% 2 aaA :' ? :> E3 ? E%& W % i < ;%>& W: (W 2:> :>(' E3 2& # > W WE>W i 9 :W 7%&= E 2& %E3&WW E> E3 :' W: E% :>= = W > ; W2&= 2 ? W& 3 > W&,&%: &c &= E>W H> 2& a 2 E3 ; ;W a$` 2& 9 :W 4%&: &= < :%E> @;=7;%(W4E;> F W9 42 :>= Y:% E3 Y;W E> > 2& 4E;> (' E3 @;33E b :>= E> 2& ## 2 E3 @& & ? 7&% a$0];b& E3 [%:3 E> > ME% 2e :? E>W2 %& :>= 9 :W : E > &= 2&%&= :%(' # &4& ,&% [&>&%: E3 2& %E3 W E3 2& W&: W > 2& GE;% W E3 # > W <&>42 :>= GE? ? E> j &:W :>= E3 2& j % W&W E3 L >&W i 2 W : E > ? &> 9 :W 4E? ? ; &= > 1 0 3E% : &>W E> E3 P1 A -:>= : ? E%&,: ; :7 & &>W E> E3 Pv000 42:% &= E> 2& j EW H33 4& 9 :W WE = E 2& >: E> > 10a 3E% P vA $$ & %&4& ,&= 7&W =&W 2& : E > ? &> E3 &%&= :%(' < :> &% E3 L 2 &7;%(' I E%&W g 1 8 7 . ' > 9 2 42 7&4: ? & E>& E3 2 W % >4 : W&: W g :>= E3 [: ? &b&& &% : M&9 ? :%b& :4 &= : W ZE%= 2 GE>W :7 & E3 Y> :>= : 2& 4E%Ee >: E> E3 : ? &W // 4E? ? :>=&= 2& :=,:>4& ;:%= : :>W 2 W E9 > 2: 3 7%E 2&% 8 E> ? E; 2 9 2E 7&: '2 ? : j 2 W ME% E> :>= >=&&= 2& W&& ? &= : 3 %W = We EW&= E E : &> 2W 9 2 2& GE;% & :(&= :' 4%&= :7 & :% > 2& &c &= E> E ;> W 7; 2& 2:= 3: &> 4E? & & (';>=&% 2& >3 ;&>4& E3 G2;%42 :>= E> 2& :>= > E3 2& j % >4& E3 H%:> & >W &:= E3 2:W &> > :W 7&3E%& E %E33&% 2 W ? :%(' W&%, 4&W E 2& # > 2& "E >&= > 2& & E> E3 2& < W2E W :>=

2&' E%(' j%E &W :> W 2: ' :?&W 9E; =' 4: ' :' I%&&' j:% :?&> ' 2&' # > ' 9 &>' 2 W :==%&WW ,:W %&e W&> &=' E' 2 ?' 9:W' %&: (' >4&>W&=' 9 2' [%:3 E>' &' 9:W W;%& i' :?&W W: =' $ '4E; =' >E ' %& &>=' E' :4 ' ; E>' % >4 &W E3' 4E>W4 &>4&-' 3E%' 2&' 2:=' 7&&>' WE' 7%&=' 2:' :W 2&' b>&9' &' E3' %& E>' WE' 2&' %& :%=&=' ' &WW i' <; ' [%:3 E>' ;>:7:W2&=' %& 2&=' 2:' ' 2E; 2' 2&' 2:=' 2 ? W& 3' 2 &' 4E>W4 &>4&' (&' 2&' 9:W E3' :')' 2:' 2:=' :' %&: ' =&: i' &' :44E?e :> &=' 2E9&,&%' 2&' # > ' :>=' 2&' %E(:' :%?(' :W 3:%' :W @: W7;%(+7; ' 2&>' : E> ' 9 2' G2;%42 ' EEb' 2&' &:=' >' W& > ' 2&' &c:? &' E3' =&W&%e E>' 92 42' 9:W WE' &>&%: (' 3E E9&=' [%:3 E>' 2:=' 7&&>' = W :4&=' 3%E?' 2&' 4E? ? :>=' E3' 2&' I EE ' [;:%=W' 7;' L :?' %& :4&=' 2 ?' :>=' > %;W &=' 2 ?' 9 2' 2&' =&3&>4&' E3' 7;%(' I E% ' &' ,E &=' 3E%' 2&' Y& &>4(' W42&?&' 2;' EEb' 2&' E: 2W' E' L :?' :>=' 8:%(' 7E%&' 2&' E%7' : ' 2& %' 4E%E>: E>' :>=' >' avO' 4E? ? :>=&=' L :? W' :>=' 3E%4&W' : ' 2&' W & &' E3' GE%b' H>' 2&' `1 2' E3' @& &?7&%' 92 &' &:= > '2 W ?&>' E' 2&' :WW: = ' 2&' %&4& ,&=' :' W2E ' 9 2 42' 7%Eb&' 9E' E3' 2 W' % 7W' :>=' 2&' = &=' E3' 2&' 9E;>=' E>' 2&' v 2' E3' H4 E7&%' 3E E9 > ' &' 2:=' 7&&>' ? :%% &=' 7(' 2 W' 3: 2&%' E>' 2&' #W ' E3' ; ;W ' a$` ' 92&>' 2&' 2:=' 7:%& ('4E? & &=' 2 W' > > 2' (&:%' E' 2&' Z:=(' /W:7& :' <&>>& ' E> (' =:; 2 &%' :>=' &,&> ;: ('2& %' E' &>%(' <&>>& ' 2&' Y:%' E3' % > e E>' E3' 2&' G:7:' 8 > W %(' 2&>' :' ,&%('7&:; 3;' 42 =' E3' 3 ,&' (&:%>' E3' : &' I%E?' 2 W' ? :%% : &' 2&' [%:3 E>' 3:? ('=&% ,&' 2& %' &W : &' :>=' W&: ' E3' -*o ' ' , ' >' @;3 7 b' 92 42' ,&W' 2&?' 2& %' W&4E>=' &' <('2&%' 2&' 2:=' :>' E> (' 42 =' G2:% &W' 7E%>' : ' % > E>' E;W&' H4 E7&%' `0' a1A' 92E' 7&4:?&' E>' 2 W' 3: 2&% W' =&: 2' W&4E>=|'] ;b&' E3' [%:3 E>' :>=' >' % 2' E3' 2 W

?E 2&%' 92E' = &=' >' I&7%;:%(' $`A'Y:%'E3' % > E>' R8 == &W&cd' W4E;>' 2& 3E%=' RME%3E bdg 2& :%E>e :&'E3'92 42'7E%E; 2'W'42 &3 (' >' 2&'];b&'E3' [%:3 E>' g :>=' <:%E>' % > E>

2 W'W&4E>='];b&'E3' [%:3 E>'9:W':'?:>'E3'3:%'7;' ?E=&%:&' :7 &W' 92E' %EW&' >' $`O' E' 2&' ZE%='Z&;&>:>4(' E3' /%&:>=' 92 42' E33 4&' 2&' 3 &=' >':>';>=W > ;W2&='7;'=&4&>'?:>>&%' &'9:W'W;7W&ef;&> (':E>&=':'ZE%= ;W 4&'W&,&%:' ?&W':>=' =&=' >' 0':'9E% 2('7;'E> ('2:3 %;W&=' ?:>' &' ?:%%&=' >' $ A' 2&'Z:=(' &>%& :'@E?&%W& ' %:>==:; 2&%' E3' 2&'];b&'E3' <&:;3E%':>=' 7('2&%' 2:=' 3,&' WE>W' :>=' 3E;%' =:; 2&%W' Z:=(' &%, &(' 9% > ' >'@& &?7&%' $A`'E3':',W ' :=' 7('2&%' E' 2&' 3:%':'<;%(':' 3:,E;% &' 3&W ,:' 2&>':?E> ' 2&' &> %('E3'@;33E b'W:(W' ' 2&'E> ('2>W' 2:' &:W&=' ?&' 2&%&' 9&%&' 2&'];b&'E3' [%:3 E>W'=:; 2&%W' 2&' 9E' (E;> &W' :%&' 2&'7&W' 7%I'M,&=' & '/'&,&%' W:9-' 7;'Z:=('G:%E >&' W' 2E33 4& '7%&=' ? ! ' 2&' ?EW' :%&&:7&' =:>4&%' 2&' && &W' :>=' 2&' %& e &W'4%&:;%&' 2:'&,&%' ,&='' /'&> (' 2&'];b&' 2:' %' QE;' ?:(' ;&WW' 92:' /' 2>b E3':>(' E>&W' =:; 2&%' 92E?' /' 9 W2' ?('E9>i' 2W' :W >:?&=' (E;>' :=(' 'Z:=('G:%E >&' I n%E('9:W' :3 &%9:%=W' EE' 9&' b>E9>i' W:(W' 2&' &= E%'E3' 2W' 4E%%&W E>e =&>4&' ':W' Z:=('G:%E >&' j& &%W2:?' :>=' Z:=(' :%e % > E>' GE>&? E%:%('L% &%W':%&'3;'E3':>&4=E &W' E3' 2W' :=(W' 4E>=;4' :>=' ?:>>&%W'(%2 42' 3' 7;' 2:3' E3' 2&?' 9&%&' %;&' 9E ==' 2:,&' ?:=&' Z:=(' &%,&('%& &>' 2&':44E? W2?&>'E3'2&%'9 W2 i' @2&' 9:W' 2&' 9 3&'E3' 2&'W&4E>=' Y:%'E3' :%% > E>' 2&'];b&'E3' [%:3 E>W' 2%&&' & =&W'WE>W'=&='7&3E%&'2 ?' 2&' 9E' & =&W'9 2E;' &:, >' 42 =%&>':>=' 2&' 9:W

W;44&&=&=' 7('7 W' %:>=WE>' ; ;W;W' &>%('&=&W'
W;%, , >' WE>' E3' ZE%=' ; ;W;W' I hE('2%=' WE>'
E3' 2&'W&4E>=']; b&' ZE%=' ; ;W;W'2:='W&%,&='9 2'
WE?&' =W >4 E>' >' 2&'>:,(':' 2&' : :4b' E>' G:%'
2: &>:' :>=' = &=' :' :?:4:' >' 8:(' $ ' W'
(E;> &%'WE>'G2:%&W' I n%E('9:W'4%&: &='H4 E7&%' $'
$10' <:%E>'@E; 2:? E>':>=' 9:W' 2&' %:>=3: 2&%'
E3' 2&' %&W&>'ZE%=' @E; 2:? E>':>=' E3' 2&' : &'
Y 2' E>' &>%('I n%E('92E' 9:W':>':4 ,&'?&?7&%'
E3' 2&'j&&' :% (':>=' = &=' >' 10v

; ;W;W' &>%(' 2%='];b&' E3' [%:3E>' 9:W'
7E%>' >' H4E7&%' $A0' :>=' >' ME,&?7&%' $0a' 9:W'
: E>&=' :' ZE%=' E3' 2&'<&=42:?7&%' E' [&E%' &'///'
2&>'j%>4&'E3' L:&W' />' 2&'W:?&' (&:%'2&'&> &%&='
2&' E;W&' E3' GE??E>W' :W' ?&?7&%' 3E%' <;%(' @'
Y=?;>=W' 3E%' 92 42' :4&' 2&' W:' ' 2W' %:>=e
3:2&%W' =&:2'];%>' 2&'<;&' 8 >W%('2&'%&>e
=&%&=' 2 ?W&3' WE' E7>Ec E;W' E' 2&'%; >' E9&%W' 2:'
>' $aA' 2&' 9:W' E>&' E3' 2&' >E7&?&>' 92E?' ZE%='
<;&'%&?E,&='3%E?' 2&%' ZE%=Z&; &>:>4&W' R@;33E b'
>' [%:3E>W' 4:W&d'-/>' 2&'W:?&' (&:%'2&'W2E9&='2W'
E 4:' 3&& >W' 7(', W >' L b&W' >' %WE>' <;'
E>' 2&'# 2' E3' ('$a0'2&'4E>W&> &=' E' :b&'E33 4&'
;>=&%'ZE%='YE4b>2:?':W' E>&' E3' 2&'@&4%& :%&W' E3'
@:&' &' 2&='2W' EW' ' 8:(' $aa'92&>'2&'
%&W >&=':&>' :W'2W' %&:WE>' 2&' ? E&>4('E3' 2&'
:=?>W%: E>' &'=&4:%&=' 2:' 2&' b>&9'7;' E3'
E>&' ?:>g?&:>>' 2&'3%W' j g 92E' 4E;=' ,&'
2&?' %E &%'W%&> 2' ">=&%' 2:' &%WE>'2&'W2E;='
7&'9 >' E' W&%,&' >':>('4: :4 ('>E' E> (':W' :'
&>&%:' E33 4&%'7;':W':' E>&&%':>='9E;=' :b&';':'
@:=&':>=' ?: E4b':>=' =' >' 2&' %&>42&W' H>' 2&'
`=' E3' ; ;W' 3E E9 >' 2&'2:=' 2&' E E%;>('2&

=&W %&=' 7& > ' : E > &=' I %W ' ZE%=' E3' 2&' %&:W;%(' >' j W' W&4E>=' :=? > W %: E>' < ; ' 2&' WEE>' 3E;>=' 2 ? W& 3' >' :' ,&%(' = 33&%&>' EW E>' 3%E?' 92: ' 2&' 4: 4 c : 3&=' E>' E' 7& >' 9 2 ' j W' :44& :>4&' E3' :' &&%: &' :>=' %&?E,:' 3%E?' 2&' ZE9&%' E;W&' 9:W' :' %&:' :>=' ;>&c &4 &=' 7 E9' E' 2 W 4E &: ;&W' :>=' 2 W' W;7W&f;&>' >&WW' 2%&9' 2&' 92E &'7? =&>' E3' E,&%>e ?&>' E>' 2&'];b&' h> ' E9:%=W' 2&' ? == &' E3 8:%42' a' j ' 2:=' 7&&>' &33&4 ;: ('j% ?&' 8 > W &%' 7;' 3%E?' 2:' ?&' [%:3 E>' %&: ('=%&4 &=' 2&' 4E;%W&' E3' &,&> W' 9 2' 2&' =W:=,:> : &' E3' 2:, > ' :' 4&>WE%' E3' 2 W' :4 E>W' 92E' ? 2' %&, ,&' :' :>(' ?&' >' 2&' &%WE>' E3' 2 W' W&4 ;=&=' 42 &3' &' 9:W' 4E? & &=' E' :4' :W' 2&' 7&W' 4E;=' ;>=&%' 2&W&' 4 %4;?W :>4&W' :>=' W %&> 2&>' 2 ?W& 3' 9 2' 2&' <&=3E%=' :% (' ZE%=' ME% 2' :>=' :>('E 2&%W' E3' 2&' H EW E>' E%E;W=&%W' 92E?' 2&' 4E;='W&4;%&' L 2&>' G2: 2:? W' E9&%W' 7&e :>' E' %&, ,&' 2&' &c %&WW&=' %&:'"&:E;W(':>=' = W :W &' :' WE?&' E3' 2&W&' : E > ?&> W' :>=' >' H4 E7&%' $a1' 2&' %&W >&=' 2 W' E33 4&' E3' j% ,('@&:' 92 42' 2&' 2:=' 42EW&>' :W' :' 4E,&%' E' 2 W' > &>=&=' j%&? &%W2 '>E e 9 2W :>= > ' : ' [%:3 E> W' &33E% W' E' = WW;:=&' 2 ?' 2;W' [%:3 E>' 9:W' &3' E' 4:%%('E>' 2&' :=? > W %: E>' E3' ;7 4' :33: %W' :E>&' ZE%=' @ :>2E &'W:(W' E3' 2 ?' ' &' 9:W' ; % 2' :>=' = W > &%&W &=' >' 2 W' ;7 4' 4E>e =;4' W >4&%&' :>=' n&:E;W' >' 2 W' 3% &>=W2 W' :>=' 7('>E' ?&:>W' 9:> > ' >' E9&%W' & 2&%' E3' 7;W >&WW' E%' =&7: &' h>2: ('2E9&,&%':W' 2 W' 4:%&&%' %E4&&=&=' &c &% &>4&' W2E9&=' 2:' 2&W&' &c4& &>' f;: &W' 9&%&' =:W2&=' :>=' : E(&=' 9 2' E 2&%W' E3' :>' E EW &' &>E%' &' 9:W' 9:> > ' >' : 4: E>' :>=' 92&>' %&WW&=' 7('= 33 4; &W' >' 2 W' E33 4&' >W &:=' E3' W&&b > ' E' E,&%e 4E?&' 2&?' 9E;='%: 2&%' W &:b' E3' %&W > > ' ' I & =

W E% W' :>=' :7E,&' ' 2 W 3:,E;% &' :4b' E3' 2E;>=W' :' L :b&3 & =' ZE= &' EE' ?;42' &? E(&=' 2 W 2E; 2 W' E%' :' &:W ' 2 W ?&' M&9?:%b&' :WE' 2:=' %&:' 42:%?W 3E%' 2 ?-' >E%' 4E; =' 2&'%&W W' :' W ' ?E%&' =:>e &%E;W' 3:W4>: E>' W' 3%&f;&>':' &:%:>4&' >' ;7 4' 9 2' M:>4(' j:%WE>W' :' 9& b>E9>' 4E;% &W:>' :,&' E3 &>4&' E' 2&' :c&%' :' &' >' 9 2 42' 2&' ,&=' W' 4E>e &? E%:% &W' 7&2& =' 9 2' W;% % W&' 2:' 9E?:>' W&: &=' :' 2&' 2&:=' E3' 2&' =;4:' :7 &' E%' 2:>=&=' 3%E?' 2&' H &%:' E;W&'7(' 2&' I %W' ZE%=' E3' 2&' %&:W;%(' >' 2&' %&W&>4&' E3' 2&' {;&&>' H 2&%' 4 %4;?W :>4&W' WE?&' E9 > ' E' >E' 3:;' 92:&,&%' E3' 2 W' E9>' &>=&=' E' E9&%' 2&' %& ; : E>' :>=' E' ? ' 2&' &%?' E3' 2 W' E3s4:' E9&%' @ '2E9&,&%' >' @ &' E3' &,&%(' = We :=,:> : &' :>=' =&3&4 '2&' 4E> >;&=' 2%E; 2' : E> ' 3&' ?;42' %&W &4 &=' 7(' : '92E' b>&9' 2 ?' 3E%' 2&' h % 2 >&WW' :>=' > & % (' E3' 2 W' ;7 4' ?E ,&W' :>=' 3E%' :' 4E>W =&%:7 &' &% E=' 2&' &c&%4 W&=' >E' ?&:>' >e 3;&>4&' ; E>' :% &W i' />' $av'92&>' 2&' %&W W :>4&' EEb' :4&' >' ?&%4:' E' 2&' ? E% =; &W' [%:3 E>' :' :' G:7 >&' GE;>4 '2:=' 2&' EE=' W&>W&' E' %E EW&' 2:' :' 2&' 4E? ?&>4&?&>' E3' 2&' >&c' W&WW E>' 2&(' W2E; =' 7% > ' >' :' 7 ' 3E%' 2&' 4E? & &'%& &:' E3' 2&' E7>Ec E;W' =; &W' ZE%=' ME% 2' E EW&=' 2&' >4 ;=> ' &:' >' 2&' =; &W' E' 7&'%& &: &=' :>=' 4:%% &=' 2&' %&"&4e E>' E3' [%:3 E>W' %E EW:' 7(' E>&',E &' :=' ZE%=' G2: 2:?' 4E> >;&=' >' 2&' G:7 >&' [%:3 E>' 4E>W =&%&=' 2:' ?&% 4:' 9E; =' 2:,&' 7&&>' W:,&=' '<;' 3E%' 2:' >2: (' &,&> i' 2&' W:(W' >' 2 W') 8&?E %W' /' ?;W' 2 >b' 2:' 2&' W& :%: E>' 3%E?' ?&% 4:' ? 2' 2:,&' &&>' :,E =&=' IE%' >' 2&' 3E E9 > ' W % > ' ZE%=' G2: 2:?' 9:W W;3 4 &> ('%&4E,&%&=' E' 2:,&' ,&>' 2 W' 3 4 &>' W; E%' >' 2&' G:7 >&' E' ZE%=W' G:?=&>

[%:>7(‘ :>=‘ [&>&%:‘ GE>9:(‘ 92E‘ 9 2‘ ?(W& 3‘ 9&%&‘ E,&%%; &=‘ >‘ E;%‘ 7&W‘ &>=&:,E? @ E‘ >& ;=&‘ 2&‘ :% 4&‘ E3‘ &:‘ 9 2‘ 2&‘ E 2&%‘ =; &W‘ > &>=&=‘ E‘ 7&‘ %& &: &= i‘ >=‘ 2&‘ :==W‘ 2:‘ 3%E?‘ 2 W‘ ?&‘ 2&‘ 3& ‘ 2 ?W& 3‘ ‘ :‘ &:W&‘ >‘ 2 W‘ 2 2‘ EW ‘ &‘ 2:=‘ 7& &%‘ 3E%‘ 2 W‘ %& ; : E>‘ 2:,&‘ f; &=‘ ‘7&3E%&‘ 2&‘ %E4&&=e > W‘ : : >W‘ L kb&W‘ E%‘ : ‘ :>(‘ %: &‘ 2:,&‘ %& %&=‘ >E9‘ 92&>‘ E; ,E &=‘ E>‘ WE‘ ? E% :>‘ :‘ f;&W E>‘ :W‘ ?&%e 4:‘ <; ‘ 2&‘ %&?: >&=‘ :%=‘ W;33&%&=‘ =;%> ‘ 2 W‘ (&:%‘ 3%E?‘ 2&‘ , E &>‘ >,&4 ,&W‘ E3‘ ;> ;W ‘ :>=‘ : ‘ W‘ 4 EW&‘ 9:W‘ 2%&: &>&=‘ 7(‘ 2&‘ 3E%? =:7 &‘ E EW E>‘ E3‘ ZE%=‘ G2: 2:?‘ ‘3&9‘ 9&&bW‘ :3 &%‘ 2&‘ : &%W‘ %&W e >: E>‘ 2 W‘ ?&> :‘ 4E>= E>‘ 7& :>‘ E‘ ?&>=‘ :>=‘ 2 W‘ ?: :=(‘ 3E;>=‘ %& &3‘ :>=‘ :WW&=‘ E33‘ >‘ :‘ , E &>‘ 3 ‘ E3‘ E; ‘ &‘ : &:%&=‘ 3E%‘ 2&‘ 3 %W‘ ?&‘ >‘ ;724‘ :‘ 2&‘ # > W‘ &,&&‘ >‘ ; (‘ $av‘ 9:W‘ ?EW‘ %:4 E;W (‘ %&e 4& ,&=‘ :>=‘ :=? &=‘ E‘ :‘ % ,: &‘ 4E>3&%&>4&‘ >‘ 2&‘ %E(:‘ 4 EW& -‘ 7;‘ 2&‘ %&: &=‘ 2&‘];b&‘ E3‘ [%:3 E>‘ :‘ 2&‘ &,&&‘ 9 2‘ 4E =‘ E &>&WW‘ ME‘ WEE>&%‘ 2:=‘ 2&‘ >&9‘ W&WW E>‘ E3‘ j:% :?&>‘ 4E??&>4&=‘ >‘ :>;:%(‘ $$O‘ 2:>‘ G2: 2:%>‘ : &:%&=‘ :W‘ 2&‘ E E>&>‘ E3‘ [E,&%>?&> ‘ =&>E;>4 > ‘ : b&‘ 2& %‘ L b&W‘ %E4&&=e > W‘ :>=‘ 2&‘ ?&% 4:>‘ E 4(‘ >‘ &c EW E>‘ >‘ 2&‘ G:7 >&‘ 3E E9&=‘ ZE%=‘ G:?=&>‘ 2&‘ G2:>4& E%‘ %EW&‘ >‘ 2 W‘ :4&‘ &c %&WW&=‘ 2 W‘ WE%%E9‘ : ‘ 2:, > ‘ :4f; &W4&=‘ W &> (‘ >‘ ?&:W;%&W‘ 2&‘ ‘ ?;42‘ =W: %E,&=E3‘ :>=‘ =&>E;>4&=‘ 2&‘ ?&:W;%&W‘ E3‘ 2&‘ [E,&%>?&> ‘ :W‘ ?;42‘ :W‘ G2: 2:?‘ 2 ?W& 3‘ [%:3 E>‘ =&3&>=&=‘ 2 ?W& 3‘ W E; (‘ :>=‘ 92&>‘ G:?=&>‘ = =‘ >E‘ %&W >‘ W&>‘ 3E%‘ 2&‘ W&: W‘ :>=‘ 2%E; 2‘ 2&‘ &%WE>:‘ ? E% ;> (‘E3‘ 2&‘ # > ‘W;4e 4&&=&=‘ >‘ &%W;:= > ‘ G2:%&W QE%b&‘ E‘ :44& ‘ 2&?‘ 2E; 2‘ 2&‘ 9:W‘ &= &=‘ E‘ 2&‘ <E4b > 2:?‘ :% (‘ 2&‘ %& %E:42&W‘ 2E9&,&%‘ 9 2‘ 92 42‘ QE%b&‘ 9:W‘ :W

W: &=' 7 (' 2 W' 3E% ? &%' 3% &>=W' WE' %&(&=' E>' 2 W' W&>W ,&' ? >=' 2: ' 2&' 9 &> ' 2E ? &' :>=' =&W %E(&=' 2 ? W& 3' [%:3 E>' 3E ; >=' ' ? EWW 7 &' E' & ' :>(' E>&' E' :b&' 2&' , :4:> ' EW ' [%:>7(' 2&' GE ? ? :>=&% > G2 &3' 2:=' %&W >&=' 2&'@E 4 E% [&>&%: ' > ? : &=' :' W ? :%' ;% EW&' :>=' [%:3 E>' : ' :W ' EW ' 2&:% ' :>=' E>' 2&' `1 2' E3' :>; :%('%& %&=' 3%E ?' 2&' j %& ? &%W2 ' 2&' H EW E>' 2E9&,&%' = =' >E ' %E3 ' 7 (' 2&' , 4 E%('3E%' 2&' # > ' 92E' 2:=' :' W > ; :%' E9&%' E3' &%WE>: ' &%e W; :W E>' >=;4&=' ZE%=' ME% 2' ? ;42' : : >W ' 2 W' 9 W2' E' :b&' 2&' 4E ? ? :>=' E3' 2&' G:7 >& ' :>=' 2&' >: E>' ;>=&%' 2 W' ; =:>4&' 9 :W' >=;4&=' E' >, E ,&' W& 3' >' 2&'= W:W %E;W' 4 , '4E> &W' 9 2' 2&' ? &% 4:>' GE E> &W' ' , E &>' W4&>&' EEb' :4&' 7& 9&&>' 2&'] ;b&' :>=' G2: 2:?' >' 2&' E;W&' E3' ZE%=W' : ? EW ' ? ? &= : & (' :3 &%' 2 W' %&W >: E>' E3' E33 4&' G2: 2:?' =&>E;>4 > ' 2&' W; EW&=' W&4%&' >3 ;&>4&' E3' < ; &' R: 2E; 2' 2&' : &%' 9 :W' %&W =&> ' :7%E:=d' :>=' [%:3 E>' =&4 :% > ' 2 : ' 2 W' W; EW E>' 4E; =' E> (' 7&' 2&' &3 &4' E3' :' = We &? &%&=' ? >=' 7%EE= > ' E,&%' W' E9>' = W4E> &> W i' h>3E% ;>: & ('3E%' 2 W' 3:?&' [%:3 E>' 2E; 2' =&4 > > ' E' &> &%' 2&' ME% 2' G:7 >& ' :44& &=' ;>=&%' 2&?' 2&' E33 4&' E3' ZE%=' j % ,('@&: ' ;>&' ` $$ ' &'%& : >&=' 2 W' E33 4&' ' ME,&?7&%' $$0' 2&>' :' & E>' 3E%' :44E ? ? E=: E>' 9 2' 2&' ? E 2&%' 4E;> %(' 3%E ?' 2&' GE E> :' WW&?7 ('2:, > ' 7&&>' %&"&4 &=' 7 (' 2&' Y> e W2' [E,&%>?&> ' [%:3 E>' %E &W &=' : >W ' 2 W' 4E;%W&' ?' :' & &%' E' ZE%=' ME% 2' :>=' %&4& , > ' >' %& ;%>' E> (' :' 4E ('E3' 2&' # > W' > &>=&=' W &&42' 3%E ?' 2&' 2%E>&' 2&' 4:?&' ; ' E' ZE>=E>' :>=' %&W >&=' 3%&& (' =&7: > ' 2&' ? : &%' 9 2' 2&' # > ' 2 ? W& 3' >' 2&' E(: '4 EW& ' ' 2&' 7& >> > 'E3' $$v' 2&' 8 > W %(' &>=&:,E;%&=' E' >=;4&' [%:3 E>' G:?=&>' @2& 7;%>&

:>=' 2&' YE4b > 2:?' L 2 W' E' &> &%' 2&' G:7 >& -' 7; ' 2&('=&4 >&='::>=' 2b' E33&%' 2&']; b&' W:(W' 2:=' 2&' &33&4 ' E3'4E>WE =: > ' 2&' H EW E>':>=' :, > ' 2&' 9:('3E%' 2&' W&4E>='\E4b > 2:?' 8 > W %(' L 2&>' 2 W' 9:W'3E%?&=' >' $1`' [%:3 E>' %&W;?&=' 2 W' E33 4&' E3' j % ,('@&:':>='4E> >;&=' >' 2&'@2& 7;%>&' 8 > We %(':3 &%' j Ec W' W&4&WW E>' 2E; 2' >' WE' = W4E> &> &='::?:>>&%' 2:' 2&' 4E; =' 2:%=('7&' W:='E' W; E%' ' &' E EW&=' W;44&WW3; (':E> '9 2' 2&'(E;> &%' j ' 2&' 4&WW E>' E3' [7%: :%' E' 2&'@ :>:%=W' %E EW&=' 7('@2& 7;%>&':>=' 2 W' %&W >: E>' W&&?&=' ? ? >&>'92&>' @2& 7;%>&' 2 ?W& 3' :7:>=E>&=' E33 &' />']&4&?7&%' $1A'92&>' 2&'(E;> &%' j '9:W'3E%? > '2 W' G:7 >&' [%:3 E>' 9:W' E>&' E3' 2&' 3 %W' &%WE>W' 2&' : &=' E' :>=' 2&' E33&%' 9:W' %& &: &=' >' 2&' 3E E9 > '(&:%'7;' 7E 2' ?&W' =&4 >&='2&' : &%' ?&':3 &%' Wr?&' 4E>e W=&%:7 &' 2&W : E>'2 W' 3% &>='G:?=&>' 2:, > ':4e 4& &=' 2&' E33 4&' E3' j %&W=&>' E3' 2&' GE;>4 ' <;' 2&' W;7W&f;&>' ?&:W;%&W' E3' 2&' j ' 8 > W %(' :>=' &W &4 : (' 2&' 9:%' 9 2' I%:>4&' : &>: &=' [%:3 E>' &> %&('3%E?' 2 W' 4E>>&4 E>':>=' 2&' 3& ' 7:4b' E>' 2 W' E =' L 2 ' %>4 &W' &' (&=' 2E9&,&%' : ?EW' 92E (' >' 2&' %& %&?&>' E3' 4E;>%(' 3& '=&,E > ' 2 ?W& 3' E' 3:%? > ':>=' 2&' 4:%&' E3':'>;?&%E;W' 3:? ('/>' v' 2&' ?:=&':' %: 2&%' W % b > ' W &&42' >' 2&' E;W&' E3' ZE%=W' W&4E>=>' :>' :==%&WW' E3' 2&'];b&' E3' <&=3E%=W' 4E>=&?>: E%('E3' 2&' 9:%' />' 2 W' 2&' :WE' ;% &=' &4E>E?(' >' 2&' > &%>:' E,&%>?&> '=&>E;>4e > ' 2&' 3>:>4 :':>=' ?E>& :%(' :>W' E3' 2&' 8 > W %(' :>=' E > > ' E' 2&' >&4&WW ('E3' 4E>4 : > '/%& :>=' 7(' %:> > ' G:2E 4' &?:>4 : E>' 3' 2&('9E;=' :,E=':>' ?? &= :&' 4: :W %E 2&' 2&' 92E&' W &&42' 9:W' >':' E>&' E3' WE &?>' 9:%> > ':>=' =& ,&%&=' :W'

9 : W > 2&] ; b& W > : ; % : (? %&WW ,&(E 4& %E= ; 4&= 4E>W =&% : 7 & &33&4 & 9 : W & f ; : (E EW&= E 2& %&>&9 : E3 2& 9 :% 9 2 I % : >4& : 3 &% 2& &: 4& E3 ? &>W W : : > (% : & > 2 W : &% (&: %W 9&%& ? E%& 4%&= : 7 & 2 : > 2EW& : %& : = (: ; =&= E & 9 : W : 9 : % ? : %E> E3 2& E& < EE ? 3 & = 9 2E 4 : ? & 3%E ? 2& ? ? &= : & >& 27E ? 2EE= E3 Y ; W E> & ? : =& : : % & 4E &4 E> E3 % : %& 7EEbW : >= %&: = : W 9&h : W 7E ; 2 2& ? & EEb 4E>W =&% : 7 & >e &%&W > 2&E E 4 : f ; &W E>W ; 7 W2 > : >E>(e ? E ; W (9E : ? 2 & W E> 2& %&3E% ? : E> E3 2& Z ; % (: >= %& : c : E> E3 W ; 7W4% E> E 2& %e 4 &W : >= E> ; 7 4 9E%W2 : >= % : (&% & : WE 92&> > E9 > 2 : 7 ; : (: &>=&= 2& h > : % : > G2 : & > Y WW&c @ %&& - : >= 9 : W 7 (2 W &>4E ; % : & ? &> : >= ? =&% 2 W : %E> : & 2 : [% &W7 : 42 ; 7e W2&= 2& W&4E>= &= E> E3 2 W [%&&b M & 9 &W : ? &> 2&] ; b& W ; (> 2& : &% : 2 W E9 > &c &>W& : >= W&>= > : 7%E : = E 2& &= E% W ? : >>&%W : %& W Eb&> E3 7 (WE ? & : W : %&& : 7 & 7 (E 2&%W : W WE ? &9 2 : %&W&%, &= : >= 2 : ; 2 (W W : ; %> >& 4 : W E3 4E ; > &> : >4& W %E> (%&W& ? 7 &= 2 : E3 2 W %E (: : >4&W E% W =%&WW 9 : W , &% (&4 ; : % & 9E%& : 4E : E3 2& { ; : b&% 4 ; : >= 4E E ? " : >= : 4E4b&= 2 : : , > : WW&= ? : > ((&: %W > 2 W %& %& ? &> 2&] ; b& = &= 8 : %42 1 : 2& : & E3 W&, &> (W c H>] &4& ? 7&% 0 # 2& 2 : = 7&&> & &4 &= G2 : >4& E% E3 2& h > , &%W (E3 G : ? 7% = & : >= @& & ? 7&% $av : # > 2 E3 2& [: % &% & 9 : W : WE [E, &%>E% E3 2& j E% W > GE%>9 : : >=] &, E> & 9 : W = e , E%4&= 3%E ? 2 W 3 %W 9 3& 9 2E %& ? : %% &= 2& Y : % E3 h &% HWWE% (2&] ; b& 2 ? W& 3 ? : %% (> : : > : >= : , > : : % & W&4E>= 3 : ? (2& >; ? 7&% E3 2 W 42

=%&>' : E & 2&% 7& > ' W c &&>' W 42:%:4 &% 9:W :' EE=' =&:' =W4;WW&=' >' 2 W 3& ?&' :>=' 2:W 7&&>' ?;42' =&7: &=' W >4&-' 7;' 9&' 4E>4& ,&' 2:' G2:%&W /Z' 7E?' j&&% >W &:=' E3'D# > ' 3E%4&=' > E' 4E W E>' 9 2' &f;: W' :>=' EWW&WW&=' E3' WE?&' :?7 h>' 9E;=' 2:,&' :4 &=' %&4 W& (' :W [%:3 E>' = =' &' 9:W :',&%(' 3:,E;%:7 &' W &4 ?&>' E3' :' @ ;:%' >' :' %,:&' 4: :' 4 (' 2&' E> (' E>&' E3' 92E?' 9&' 2:,&' :>(' 4E? & &' %&4E%=' W & =&W' WE>' :>=' W;44&WWE%' [&E% &' &>%(' 3E;% 2'];b&' E3' [%:3 E>' ' 2 W & &,: E>' E' 2&' &&%: &' %& %&W&> &=' 2&' h>,&%W (' E3' G:?7%=&' >' j:% :?&> ' 3E%' 92 42' 2&' 9:W %& ;%>&=' >' $1 ' 4E>"E > (' 9 2' 8% j ' 9 2' 92E?' 2&' 2:=' 3E%?&=' :' W %E> ' 3% &>=W2 ' : : >W' ZE%=' E2>' E9>W2&>=' 2&' 3E%?&%' ?&?7&%' &' 4E> >;&=' 3E%' WE?&' ?&' E',E &' :>=' :4' 9 2' j ' 7&4E? > ' : ZE%=' E3' 2&' =? %: (' :>=' %&:W;%(' >' 2 W :=? > W %: E>' -' 7;' 2&' 7&4:?&' = W4E> &> &=' 9 2' 2&' 9:%' 9 2' I%:>4&' :>=' 2 W 3: 2&% W >3;&>4&' :WW W > '' >' 2&' 42:> &' 2&' %:=;e : (' :=E &=' L 2 ' %>4 &W' :>=' 7&4:?&' :>' E Ee >&>' E3' [E,&%>?&>' 2E; 2' 2I' >&,&%' 9:W :',E &>' E>&' 3 &%' 2 W :44&WW E>' E' 2&'=;b&=E>' 2&' 4E> >;&=' >' 2&' W:?&' >&' E3' E 4W g L 2 ' E3' :' %: 2&%' GE>e W&%,: ,&' :>=' >=& &>=&>' 42:%:4 &%' g ':>=' 2&''%&e ?:>=&%' E3'2 W E>' 3&' %&W&> W'>E' 3&:;%&W %&f;%>' W &4 :'%&?:%b' &'=&=' @& &?7&%' `1' 1 ' >' 2 W & 2 (3 3 2' (&:%':>=' 9:W W;44&&=&=' 7('2 W WE>' &>%(' 3 3 2'];b&' 92EW&' E 4W' 9&%&' E3' 2&' W:?&' ?E=&%:&' 4:W ' :>=' 92EW&' 3&' 9:W :WW&=' >' 4E;>%(' %& %&?&>' &' 9:W' 2E9&,&%' %:2&%' :' 9:%?' G2;%42?:>' >f;%e > ' ' W W:=' 92& 2&%' 5' ?:>' 9:W :' 4E??;>4:>' 7&3E%&' 2&' :=? &=' ?' :W :' &>:> ' &' =&,E &=' %&:' : &> E>' E' 2 W &W:&W' , W > ' 2&' 4E : &W

&%WE>: (' :>=' = W % 7; > ' 7 :>b& W' :>=' E b&%' 4E?e 3E% W' 92&%&' %&f; %&=' :>=' 9&' >&&=' 2:%= (' :==' 9:W' %&: (' &W && ? &=' E>' 2 W' &W : &W' &' = &=' 8 :%42' `a' 1aA'' :>=' 9:W' W;44&&=&=' 7(' 2 W' WE>' L :?' &>%(' 2&' W c 2' :>=' %&W&>'] ;b&' E3' [%:3 E>' 92E' :W' Y:%' E3' Y;W E>' :>=' %& %&W&> : ,&' E3' 2& 3E%=' ;%W;&=' :>' >=& &>=&>' L 2 ' >&' E3' E 4W' >E' : 9:(W' 7; ' &>&%: (' E' 7&' 4E;> &=' E>' 7(' L 2 ' 8 > W % &W' 2&' 3:? (' =&W &' W' E% >' 2:W' 7&&>' E>' 2&' 92E &' :' hW&3;' E>&-' 7; ' 2&' &>W E>' 92 42' L :W' :' W E4b' W;7"& ' E3' =&4 :?: E>' ,= 2' 3 >:>4 :' %&3E%?&%W' 9:W' &cE%7 e :>' :('3E%' :' 4:%&&%' b&' 2:' E3' 2&' 2 %='];b&' 2&' ?&?7&%W' E3' 2&' 2E;W&' 2:,&' 7&&>' ?:%b&= (' E =:%' :W' :>= E%=W' :>=' 2:,&' 7&&>' 3: % (' 3%&&' 3%E?' 2:' >e 2&%&>' 3: 2 &WW>&WW' 92 42' 9:W' :' %E? >&>' , 4&' E3' 2&' @ ;:%' 7 EE=

G d&‘ p & ; %W

Y‘ @ &>4&%W‘ 92E‘2:,&‘ >E9‘:‘=;b&=E?‘ :>‘ &:%=E?‘ :>=‘ :‘ 7:%E>(‘ :>=‘ 92E‘ 2:,&‘ EWW&WW&=‘W&,&%:‘ &&%: &W‘:%&‘ 2&‘ =&W4&>=:> W‘E3‘E>&‘&‘ ‘$2 " %+‘ 92E‘ 9:W‘ 7&U&,&=‘7(‘ 2EW&‘92E‘ &>, &=‘2 W‘ 3:? (‘ E‘2:,&‘7&&>‘:‘ %&:‘ %:n &%‘ >‘ L :%9 4bW2 %&‘ &‘?:(‘2:,&‘7&&>‘:‘%&?E &‘=&W4&>=e :>‘E3‘ 2&‘ %&:‘2E;&‘E3‘Z&‘]&W &>4&%‘ >E9‘%& %&e W&> &=‘ 2%E;2‘ 2&‘3&?:&‘ >&‘7(‘:>‘2& %&WW‘E3‘ 2&‘ @ : & E>W‘92E‘?:%% &=‘> E‘2&‘<EW4:9&>‘3:? (‘:>=‘ 7(‘ 2&‘I:>&W‘Y:%W‘E3‘L &W ?E%& :>=‘+‘7;‘2&‘=‘>E‘ 4 : ?‘ 2 W‘=&W4&> ‘:>=‘ &>&%: E>W‘:3 &%9:%=W‘=;%>‘ :‘4& &7%: &=‘f;:%%& ‘2 W‘2& %‘:=? &=‘2:‘2&‘3E;>=&%‘ 2:=‘ b& ‘W2&& i‘ L 2E&,&%‘2&‘9:W‘2&‘2:=‘4E>W=&%e :7&‘4E??:>=‘E3‘?E>&(‘:>=‘9:W‘:‘ %&:‘ :>= 7;(&%‘ 7& >> >‘9 2‘ 2&‘ %&:‘ E%=W2 ‘E3‘L E%?& 2 E2‘ >‘WE;2‘ L :%9 4bW2 %&‘92 42‘2&‘7E;2‘E>‘2&‘A=‘ E3‘@& &?7&%‘ 00a‘2&‘ =‘(&:%‘E3‘ &>%(‘ // ‘3%E?‘ 2&‘GE &‘3:%2k(‘ I%&‘2&‘7& :>‘2&‘W %;4 ;%&‘E3‘:‘ ‘3:%‘?:>W E> i‘92&%&‘2&‘ %&W=&=‘ >‘WE?&‘W :&‘9 2‘ :‘2E;W&2E=‘E3‘W c (‘ &%WE>W‘ 9E‘(&:%W‘:3&%‘2 W‘ L E%?& 2 E>‘ ;%42:W&‘2&‘7E;2‘3%E?‘2&‘G:&W7(‘ 3:? (‘2&‘?:>E%‘E3‘1 o ‘%2 +‘>‘ME% 2:? E>W2 %&‘ 92 42‘7&4:?&‘2&‘ %>4 :‘W&:‘E3‘2 W‘W;44&WE%W+‘:>=

>' 2&' A=' (&:%' E3' &>%(' ///'2&' ;%42:W&=' 2&' ?:>E%' E3' <%> E>' >' 2&' ??&=:&', 4> (' E3' 2E% &' 3%E?' 2E?:W' L EE=, h&' 8:%f;&WW' E3']E%W&' L 2' 2 W' >E7&?:>' >' 2&' W:?&' (&:%' 2&' &c42:> &=' WE?&' :>=W':' <EW9E% 2' >' Z& 4&W &%W2 %&' 3E%' 2&' ?:>E%' E3' L (b&=(,&' >' ME% 2:? E>W2 %&':>=' ;%42:W&=' 3%E?' 2 ?' 2&' ?:>E%' E3' L (b&' :?E>' >' 2&' W:?&' 4E;> (' 92 42' 2&' @ &>4&%W' WE =' >' $ a' &':4f;%&=' E 2&%' &W:&W' >' 2&' ? =:>=' 4E;> &W'%&7; *' 2&' 42;%42&W' E3' L E% :& 2 E>' <%> E>' :>=' @ :> E>' >' ME% 2' :? E>W;%&':>=' 2 W' 9='4E>:>W' ?:>('7&f;&W W' E' 2&' %& E;W' 2E;W&W' &' 9:W' b> 2 &=':>=' 7&4:?&' ;:%=:>' E' 2&' 2& %W' E3' 2&' G:&W7('3:? (' 2&' %:>=42 =%&>' E3' # >' Y 42:%=W' 3:,E;% &-:>=' 2&' (E;> &%' @ %' Y 42:%= 92E' W;44&&=&=';?:&(' E' 2&' G:&W7('&W:&W':' Z& &%W' W27(':>=' &W&92&%&' ?:%e % &=']E%E 2('(E;> &W'=:; 2 &%' E3' @ %' E2>' @ &>4&%' 92E' 7('2 ?' 9:W' 2&' %&: %:>=?E 2&%' E3' YE7&%' G:&W7(' 2&' [;> E9=&%' j E'4E>W %:E%' @ %' E2>' @ &>4&%' ?:%% &=' /W:7&'E>&' E3' 2&' =:; 2 &%W' :>=' 4Ee 2& %W' E3' L :?' [%:;>' YWf' E3' @? &%3& =' >' L :%e 9 4bW2 %&'92 42' :4&'2&' E7 :>&='3%E?' 2 W' ?:%% : &' :>=' W' 3 %W'=&W >:&=':W' 'E3 i' ' &'= &=' % ' ' 0``':>=' 7('2 W' 9 ' ?:=&' 9E'=:(W' %&, E;W (2&' %&f;%&W' 2 W' &c&4; E%W' E' '%&4E? &>W&' &,&%('E>&' 2:' 4:>' :93; (' %E,&'E%'9 '?:b&'E:2' 2:'2&'2:W' 2;%' 2 ?' >':>(9 W&'WE' 2:' 2&('?:b&' 2& %' 4 :?'9 2 >' 9E' (&:%W' 2E; 2' 2&'2:=' >E>&' >' 2 W' %&?&?7%:>4&-7;' 2&' 9E;='%:2&%'42:% &' 2& %'WE;W' 2:>' 2 W' E9>' W2E;='7&' >' =:> &% i' &' &>"E >&=' 2 W' &c&4; E%W' E' G:;W&' %E4:?: E>' E' 7&' ?:=&' 2&%&E3' E>4&' :%:E> 2' =;%>' 2&' 3 %W' (&:%' :3 &%' 2 W' =&4&:W&' :' L :%9 4b' @E; 2:? E>'GE,&> %('<:>7;%(']:,&> %(':>=' ME% 2

:%: 7>' @ %' E2>' 2&'3E;>=&%'4&:% (':'?:>'E3' 2&' %;&'Y> W2' (&'9 2':' :W&'3E%' & (':>='44;?;e : E>'9:W' W;44&&=&='7('2W' WE>'@ %' L :?'92E' =&=' >' 9E' (&:%W':>='2W' %:>=WE>'@ %' E2> '92E' 9:W' @2&%33' E3'2 E > 2:?W2 %&' ;>=&%' Y=9:%=' /' 8:%('':>='Y n:7& 2'7;'9:W';>= W > ; W2&='W:,&':W':'? 2 (' %:n&%'92E' :,&';'&,&>'2W' :%bW' E'W2&& ':>=' 4: &' &'=&=' ME,&?7&%' ' 01a':>=' &3':' %&:'3:? (@%%' E2>'92E' W;44&&=&='2?' >'2W' %>4 :'&W :&W-' 2E?:W'E3' G:%&=E>'E%'G:,&%=E>' >' L:%9 4bW2 %&'' @ %' L :?'E3' Q:%>E>'Hc3E%=e W2 %&'-' @ %' \ 42:%='E3'H33&(' &% 3E%=W2 %&'-' Y=9:%=' 92E'=&=' 9 2E;'WW;&-' :>='W c'=:; 2 &%W-' 92E'?:%e %&=' >E'4E;>('E%' E%=('3:? &W' @ %' E2>'@ &>4&%' 92E' W;44&&=&=' E' 2E% &' :>=' L E%? & 2 E>'9:W' b> 2 &=' >' 011':>=' ?:%% &=' 2&' =:; 2 &%' :>=' 2& %&WW' E3' @ %' \E7&%'G:&(>'G2&3' ;W 4&'E3' 2&' # > W'<&>42'7('92E?'2&' &3':'WE>'@ %'\E7&%'92E' :'2&':44&WW E>'E3'# > ' :?&W'9:W'7& &,&='E' EWW&WW' 2&' :% &W':?E;>'E3'%&:=(':?E>&('E3':' &%WE>W' >' 2&' b> =E?' &' 9:W' 2&%&3E%&'4%&:&='9 2E;' W &4:'W&%,4&W' R ;(' #' aOAd'<:%E>' @ &>4&%'E3' L E%? & 2E>'7;'2&'W&&?W' E'2:,&'7&&>':'?EW'&c' 4& &>' &%WE>' G:?=&>'4: W'2?':'9E% 2('&>4E;%: &%' E3',%;&':>=' &:%>>-':>=' L WE>'>'2W')Z 3&'E3' # >' :?&W'W:(W'E3'2?'' @ &>4&%' R b&' 2&' E='\E?:>'42EW&>'=4:E%' 3%E?'2W' 3:%?d' ?:=&' 2&' 4E;>%(':',%;E;W' 4E;%'92&%&'2W'3&=W':>='3E4bW' 7%E;2'2?'?E%&'4:?':>='2: ('4E>&>?&>'2:>' 2&',:%E;W':>=';>W:7&'=W &>W: E>W'E3':'4E;%'4:>' 4E>%7;&':>='92&>'2&'9:W'4: &='E' 2&'W&>:&'9:W

'@ &>W&%'2&' E&'4:?&='%&:E>W2'9 2'2W'3:? (':>='=&='' 4:&='WE?&'E32W E&?W' E':=&W'7&E> >'E'

?E%&' , :>' E' b&& ' 2&' &E & W' 7&% &W' 3%E?' 7& > ' :' %&(' E' 2&' &>4%E:42 > ' E9&%' E3' ?E>:%42(' 2:>'2 W' 2:%? &WW' :>=' &>=&%' :?7W' 3%E?' 3Ec&W' :>=' %:,&>E;W' 4%&: ;%&W i' W' '%&:=(' ?E>&(' i' 2:=' 7&&>' ?:=&' ;W&' E3' 7(' # > ' :?&W':' 2&' 4E??&>4&?&>' E3' 2 W' %& >' 2&' 7& > ' W&> ' >' aOA' E' 4:%%(' 2&' >W > :' E3' 2&' [:% &%' E' 2&'] ;b&' E3' L ;% &?7;% 'E>&' E3' 2&' &:= > ' [&%?:>' j%E &W :>' % >4&W' &' 9:W' ?: > 3 4&> (' &> &% : >&=' 7(' 2&'] ;b&' :>=' 7E 2' 2&'] ;b&' :>=' 2&' :?7:WW:=E%' 9&%&' WE' % 42 (' : %&=' &% > '9 2' E =' :>=' "&9& W' 2:' 9&' :%&' E =' 2&(' : %:4 &=' 2&' : &>e E>' E3' :' 2&' W &4 : E%W' @ &>4&%' 2& =' >E' EW' :' GE;%' :>=' >' j:% :?&>'2&' : &:%&=' E>' 2&' E ; :%' W=&' :>=' E>4&' >' a` ' W' W: =' E' 2:,&' 4E?&' > E' 4E e W E>' 9 2' 2&' %E;=' Y:%' E3' %;>=& ' 2&' 2&:=' E3' 2&' E9:%=W' : &> > ' E' : &:' E' 2&' :4 E>W' E3' 2& %' :>4&W E%W' :W' :>' >4&> ,&' E' 2&' j&&%W' E' :b&' :' 3%&&' >&' E3' :4 E>' %;>=&' 7%Eb&' 3E% 2' ' 8 (' ZE%=' 92&>' 2&W&' 2 > W' 9&%&' =E > ' (E;%' :>4&W E%W' 9&%&' b&& > ' W2&& i' @ &>4&%' EE' %E;=' : WE' E' ; ' 3E%9:%=' :>(' W ;%E;W'=&W4&>' 3%E?' :>'E =&%' 3:? ('%& &=' ' L 2&>' ?(' :>4&W E%W' 9&%&' b&& > ' W2&& ' R:W' (E;' W:(d' (E;%' :>4&W E%W' 9&%&' E > ' %&:WE> i' ' , E &>' W4&>&' &>W;&=' :>=' %;>=& ' :W' 2&' : %&WWE%' 9:W' W&>' E' 2&' E9&%' 7; ' :3 &%' :4b>E9 &= > ' 2 W' 3:=' :>=' E33&% > ' E' ?:b&'W: W3:4 E>'9:W' =W42:% &=' @ &>4&%' >' 2&' W:?&' (&:%' 9 2' A`' E 2&%' Y> W2' &&%W' & e E>&=' 2&' # > ' : :>W'7& > '4E? & &=' E' ,&'%:>b' E3' 4E;% &W(' :W' E' 3E%& >&%W' E' Y> W2?&>' 92E' 2:=' 7&&>' %: W&=' E' &W' >' @4E :>=' :>=' /%& :>=' 2&' # > '9:W' :> %(' : ' 2 W' %&3 &4 E>'E>' 2&' :, W2'2E>E;%W' 2&' 9:W' 7&W E9 > 'E>'2 W' 3:,E;% &W' :>=' %&7;b&=' ZE%=' @ &>4&%' &W &4 : (' :W' 2&' 42 &3' ?E,&%' >' 2&' & E>

ZE%=' @ &>4&%' = &=' H4 E7&%' `0' a`$' W;%, , > ' 7(' 2 % (' (&:%W' 2 W' 9 3&' 8 :% :%& ' =:; 2 &%' :>=' 4E2& %' E3' @ %' I%:>4 W' L E; 27(' E3' L EEh: E>' >' ME > e 2:?W2 %&' 7(' 92E?' 2&' 2:=' 3E;%' WE>W' :>=' 2%&&' =:; 2 &%W' &' 9:W' W;44&&=&=' 7(' 2 W' W&4E>=' WE>' L h :?'R 2&'& =&W'2:, > '= &=' 9 2E; ' WW;&d'W&4E>=' ZE%=' @ &>4&%' 92E' 9:W' 4%&: &=':'# > 2'E3' 2&'<: 2' : E> ' 9 2' j%>4&' G2:%&W' >' a a':>=' %& %&W&> &=' 2&'W2 %&'E3'ME% 2:? E>' >' 2&'GE??E>W' >' 2%&&' j:% :?&> W'E3' :?&W/':>=' 2&' 9E'3%W'E3'G2:%&W/' &'3E E9&=' 2&'W:?&' E ; :%' 4E;%W&' >' j:% :?&> ' :>=' = &=' >' 2&' 0 2'(&:%'E3'2 W' : &']&4&?7&%' v' aAa' &' 2:=' ?:%% &=' Z:=(' j&>&E &' L %E &W&(' =:; 2 &%'E3' 2&' Y:%' E3' @E; 2:? E>' 92E' W;%, ,&=' 2 ?' 2 % (E>&' (&:%W' &' 2:=' 7('2&%' W c' WE>W' :>=' W&,&>'=:; 2 &%W' 2&' W&4E>=' WE>' \E7&%' 9:W' ?:=&' W4E;>' &, E ' >' @4E :>=' 7(' :?&W' // ' >' a1a' 7;' &3' >E'42 =%&>

&>%(' 2&'& =&W'WE>' 2 %=' ZE%=' @ &>4&%'9:W' 7E?' ' >' ME,&?7&%' a`0':>=' &=;4: &=':' 8 : =: &>'GE & &' Hc3E%=' L 2&>' 2&' 9:W' E> (' > >& &&>' 2 W' ;:%= :>W' R8W' ?E 2&%' :>=' 2&' Y:%' E3' @E; 2:? E>d' ?:%% &=' 2 ?' E' Z:=(']E%E 2('@ =>&('=:; 2 &%'E3'\E7&%'Y:%' E3'Z& 4&W &%':>=' W W &%'E3' &%>E>'@ =>&(' 2&'@:442:' % WW:'E3' L : &%W' E&?W':>=' 2&' 9&>' :3 &%' 2 W' 9&== > ' : E> '9 2' 2 W' 3: 2&% > :9'E>' 2 W' &?7:WW(' E' I%:>4&' %& ;%>&=' E' Y> :>=' >' H4 E7&%' a ' >' 2&' ,&%(' 4% W W' E3' 2&' j:% :?&> :%('W %; &' :>=' EEb' 2 W' W&:' ??&=: &('>' 2&' E;W&' E3' ZE%=W*' &' :' E>4&' 42EW&' 2 W' W=&' 9 2' 2&' :% ('E3' j(?' :>=' :=2&%&=' E' 2&?':4 ,&('; > ' 2&' 4E? & &' 7%&:42' 9 2' 2&' # > ' :>=' %&:h(' >' 2 W' 2&:%' E' 2&' &>=' E3' 2 W' =:(W' <;' 2&' 2:=' :>' E,&%W %:>&=' =&:' E3' 2&' ;h' E3

: &:% > ' >' :%?W' : : >W ' &' # > ' :>=' :W' &' 2 ?W& 3' W:(W' 2&' 3&:%&=' E' :7W : >' 3%E?' 3 2 > ' E>' E>&' W =&' E%' 2&' E 2&%' &W ' 2&' W2E%==' 7&' :44;W&=' E3' 4E9 :%= 4&-WE' 2&' EEb' :%?W' '9 2' 2&' # > ' 2E; 2' 4E>3 > > ' 2 ?W& 3' E' : &>=:>4&' E>' 2 W' &%WE>' :>=' 3 2 > ' :W' :' ,E ;> &&%' >' 2&' YE(:' [%;:%=' &' 3E;>=' >E 2 > ' 4E> &> :' >' 2&' YE(:' 4:? ' &' 9% &W' E' 2 W' 9 3&' 3%E?' @2%&9W7;%(' @& &?7&%' #' a `' E9' ?;42' /' :?' ;>W: W3 &=' 9 2' 2&' %E4&&=> W' 2&%&' /' 2:,&' :' :% &' &c %&WW&=' >' W&,&%:' & &%W' M& 2&%' W' 2&%&' 9:> > ' 2:>=WE?&' E44:W E>' E' %& %&' 9&%&' '>E ' 3E%' :>> ' 2E>E;%' /3' 2&%&' 4E; ='7&' :>' &c &=&>' 3E;>=' E' WE ,&' 2&' ;>4 E' E3' 2E>E;%' /' 9E; ='>E ' 4E> >;&' 2&%&' :>' 2E;%' 2&' =W4E> &>' 2:' /' :>=' ?:>('E 2&%' 2E>&W' ?&>' %&4& ,&' =: (' W' 7&(E>=' &c %&WW E> i' H>' 2&' 2' E3' ;>&' a A' 2&' # > '%&9:%=&=' 2&' %E?:> 4' =&,E E>' E3' 2&' (E;> '>E7 &?:>' 7('%: W > ' 2 ?' E' 2&' &' E3' Y:%' E3' @;>=&% :>=' &' 9:W' :' 2&' W & &' E3' [E;4&W &%' 9 2 42' 2&' %&=4 W' E' 2 W' 9 3&' E' 7&' :' %&:' ?W :b&' >' :4 4W' :W' 2&('E; 2' E' 2:,&' ?:%42&=' E>' ZE>=E>' &%&' 2&' :WWE4 :&=' 9 2' I :b :>=' :>=' G2H' > 9E% 2' :>=' 2&:%=' 2& %' =W ; &' E>' 2&' ?&% W' E3' @E4 > :>W?' L 2&>' 2&' W & &' 9:W' %: W&=' 2&%&' 2&' E7 :>&=' &:,&' E' E' 3E%' :' =:('E%' 9E' E' Hc3E%=' 92&%&' 2&' Y:%' E3' Z& 4&W &%' 9:W' W:(> '=& :(&=' 7(' 2&' # > W' 4E??:>=W' 3%E?' E > ' E' 2 W' ZE%=Z&; &>:>4(' >' /%& :>=' :>=' =E > ' >E 2 > ' 7; ' :9: ' 2&' # > W' &:W;%&' I%E?' Hc3E%=' @;>=&% :>=' :==%&WW&=' 2 W' 9 3&' : :>' E> (' 3E;%' =:(W' 7&3E%&' 2&' 3%W' 7: &' E3' M&9e 7;%(' ' '@ >4&' /' 4:?&' 2&%&' /' 2:,&' W&&>' >E' 4%&: ;%&' 7; ' (E;%' 3: 2&%' :>=' ?(';>4 &' @E; 2:? E>B' WE' 2:' /' :?' : E & 2&%' >E%:>'E3' 2&' > % >&W' E3' 2 W' :4&' /' :b&' 2&' 7&W' 4:%&' /' 4:>' :7E; ' ?('&4E>E? 4:' :33: %W

/' :?' :3%: =' /' W2: ' >E ' 7&' :7 &' E' & ' (E;' :' 7& &%' 7E;W&' &,&%(7E=(' 7 >b > ' ?&' ? :=' 3E%' W &:b > ' :7E; ' ' j%:(' 7 &WW' jE &' 7 W' &' =:; 2 &%B' 3E%' ?&' :>=' &h' 2&%' 2: ' /' 9E; =' 2:,&' 9% ' E' 2&%' 7; ' 2: ' ; E>' ?: ;%&' =&77&%: E>' /' 3E;>=' ';>4 , ' E' %& ;%>' :>' :>W9&%' E' :' :=(' >' :>E 2&%' 42:%:4 &%' 2:>' 2&%' E9>' 9 2 42' /' :?' >E ' (&' &:%>&=' &>E; 2' E' =E i' ' />' 3E;%' =:(W' 3%E?' 2&' =: &' E3' 2 W' & &%' R@& ' `O' a Ad' @;>=&% :>=' 3&h' >' :' 4:,:%('42:% &' :' M&97;%(' W' 7E=('9 :W' 4:%% &=' E' <%> E>' :>=' 2&%&' 7;%&=' 2&' Y:%' E3' Z& 4&W &%' 9%E &' E' 2 W' 9 =E9&=' =:; 2 &%' E' 4E>=E &' 9 2' 2&%' E>' 2&' &,&> ' '/' b>E9 i' 2&' W:(W' (E;' ,&=' 2: ('>:>=' WE' :W' >E7E=('7; ' (E;%W& 3' 4E; =' ?&:W;%&' 2&' 4E> &> ?&>'E3' ' /'%&"E 4&=':' ' :>=' = =' 2:>b' [E=' 3E%' ?:b > ' ?&' E>&' E3' 2&' ?&:>W' E' %E4;%&' ' 3E%'(E; i' &' &3 ' :' WE>' \E7&%' :>=' :' =:; 2 &%']E%E 2(g 2&' ' jE &' i' E3' 2 W' & &% g E>' 92E?' 2&' W& &='P # ' :W' 2&%' ?:%% : & E% E>' :>=' 92E' 7&4:?&' 2&' 9 3&' E3' @ %' [&E% &' @:, &' :3 &%9:%=W' 8:%f;&WW' E3' : 3:c' Z:=('@;>=&% :>=' ,&='3E%' WE?&' (&:%W' >' %& %&?&> ' , > ' W2& &%' :' 2&%' 2E;W&' ' W' W:=' E' 2&' =W %&WW&=' > 4:>' 4 &% (' =;%>' 2&' 4 , ' 4E> &W ' />' a0`' W2&' ?:%% &=' W&4E>=('\E7&%' @?(2&' WE>' :>=' 2& %' E3' @ %' E2>' @?(2&' :' #&> W2' b> 2 '3 %W' 4E;W>' E3' 2&' 3 %W' W4E;>' @ %:> 3E%=' Z:=('@;>=&% :>=' W;%, ,&=' 2&%' W&4E>=' 2;W7:>=' :WE' :>=' = &=' >' a1 ' &%' %&: %:>=WE>' 3%E?' 2 W' W&4E>=' ?:%% : &' @ %' @ =>&('@?(2&' 7&4:?&' G2 &3' <:%E>' E3' 2&' Yc42&f;&%

2&% E' 2&' 42:%:4 &%' E3' 2&' @ &>4&%W' 2:W' &c2 7 &=' 2 2' ?E%:' f;: &W' :>=' :7 &W' E3' :' ,&%('%&W &4 e :7 &' 7;' >E ' 2&' 2 2&W' %:=&' 2&(' :%&' >E9' E' EW&' >' ?E%:' W:? ' 92:' 2&(' :>' >' > & &4 ;:

4: 7%&' YE7&%' @ &>4&%' W&4E>=' Y:%' E3' @;>=&% :>=' 7&' E> (' WE>' E3' 2&' 2 2 W % &=' (E; 2' 92E' 3& ' :' M&97;%(' :WW&=' 2&' &:% (' :%' E3' 2 W' 3&' >' 3E%& >' %:,&' :44E%= > ' E' 2&' 4;W E?:%(' %:4 4&' :' 2:' &% E=' :>=': %:4 &=' :3 &%' 2 W' %& ;%>' E' Y> :>=' 2&' >E 4&' E3' 2EW&' 2 2' >' E9&%' 7(' 2&' %&4E4 (' E3' 2 W' :&> W' :>=' 2 W' b&&>' : %&4 : E>' E3' ?&>' :>=' ?:>>&%W' />' a$' 2&' 9:W' W& &4 &=' 7(' 2&' # > ' E' E':W':?7:We W:=E%' &c %:E%= >:%(' E' @ :>' :>=' >' 2&' W;44&&= > ' (&:%' 2&' 9:W' W&>' E' j:% W' >' 2&' W:?&' 4: :4 (' :>=' :W' E>&' E3' 2&' 4E?? WW E>&%W' 92E' %E4&&=&=' E' GE E >&' 9 2' 2&', &9' E3' >& E : > ':' &>&%:' Y;%E &:>' &:4&' />' a$1' 92&>' \: 2' 8 E> : ;' 9:W' %&4: &=' 3%E?' 2&' I%&>42' Y?7:WW(' @;>=&% :>=' EEb' 2 W' :4&' :>=' E> (' &3' 2 W' EW' E' &> &%' 2&' Y> W2' G:7>&' :3 &%' 2&' 3:' E3']:>7(' :W' @&4%& :%(' E3' @ : &' &%&' 2&' 9:W' :' 3 %W' :WWE4 : &=' , 2' G: &' Y:%' E3' YWW&c' 2 W' 7%E 2&%' > :9' @: Eh&' 2&>' W4E;>' : 3:c':>=' @ %' L :?' &? &' 3 &%' 2&' %&W >: E> E3' YWW&c':>=' 2&' 9 2e =%:9:' E3' &? &' @;>=&% :>=' :>=' : 3:c' 4E> >;&=' 2E; 2' 2: > ' &:42' E 2&%' :>=' :>c E;W 3E%' :>' E E%e ;> (' E3' &W4: > ' 3%E?' 2& %' 4E? :> E>W2 ' 2&' Yc4;W E>' < ' 9:W' :' 3 %W' E EW&=' 7(' @;>=&% :>=-' 7;' 92&>' 2&' =&7: &W' 4:?&' E>' 2&' =&W&% &=' 2&' # > ' :>=' W Eb&' :>=' ,E &=' >' W' 3:,E;%' 2&' W %; &' 92 42' &>W;&=' W' 9 & 'b>E ,>' L 2&>' '2:=' &%? >: &=' >' 2&' =W4E?3 ;%&' E3' 2&' L 2 W' @ ?=&% :>=' 9:W' =W? WW&=' 7(' 2&' # > ' :W' 2&' ;>W2?&>' E3' 2 W' :EW:W(' W' E 4:'42:%:4 &%' W'=&W4% 7&=' >':'3&9' 9E%=W' 7(' 8:4:;:('7(' W:(> ' 2:' 2&' 9:W' f;4b' W 2 &=' 7;' >E' 3:% W 2 &=' &' 2:=' 7&&>' 7%E;2' h' >' 2&' =:> &%E;W W42EE' E3' = E?:4(' :>=' 92 &' 2&' 2:=' :' W2%&9=' :>=' b&&>' &%4& E>' E3' ?&>' :>=

&,&> W ? ? &= : & ('7&3E%&7 W &(&W'7& EEb&=: '&,&%('
:WW > '&,&>'W ? ('9 7 %&3&%&>4& E 2&W&':>=3E%e
E' 2:' 2&%& 9:W :'9E%=9 2E;'92 42 ? 2'7&
%& ; : &= 7(',&%(' = 33&%&>' ? ; W&W 3%E?' W;42 > 4&
&%WE>:'4E>W=&%: E>W' W E9&%W E3 &%WE>:'3:W4 e
>: E>'9&%& >&:% (';>%,: &='>=' >' %,: &' WE4 & ('
2& 4: ,: &=' E% >3 ;&>4&=' >&:% (' &,&%(' E>& 2&
&>4E;> &%&=' <;' >' j:%2:?&>' 2& 9:W :' W &>'
?&?7&%':>=' 2&'>&,&%': %&4:&=' 2& >:;%& E% >'
E%:>4&E3 E ;:% 3&& > ' W % >4 &W'%& E;W
:>=' ?E%:' 9&%& E3 2& E9&W'b>=' & 2:=' 2&='>'
2 W (E; 2':>=' 3E% WE?& ?& EW &>: E;W (' :%:=&='
2& =E4 %>&W E3 %& ;7 4:>W?' <;' 2& b& ' 2&?'
f; &': :%'3%E?' 2& 9E%='E3 ?&>'9 2 92E?'2& 9:W
9 >' E =&:'E>'92: &,&% 7:W W 7&W'W; &=' 2 W E9>'
&%WE>:' > &%&W W' 8:4:;:(' %E>E;>4&W 2:'2 W &:=e
>' ? ; W&W 9&%& 2& %&&='E3 E9&%:>=' 9&: 2':>='
2& 3&:% E3 &%WE>:' =:> &%':>=' :WW&% W 2:'7(' 2&
E &%: E>'E3 2&W& 9E' ? ; W&W':'2 W,: :% &W'?:('7&
&c :>&=' W %& E;W % >4 &W 9&%&:W, :;&:W 2 W
E 4:' &=&3&>=&=' :2& W?' E' 2& I%&>42 &>,E('
92 &2&:=E &=' >';%>'& 2&% j %E &W :> W?'E% G:2Ee
4 W?':W&:42 W&&?&=' ?EW':=,:> : &E;W E'2 W > &%&W W'
&2:=' %&:' :=?>W%: ,& E9p% >':h 2&=& : W
:>='W;7E%=>: &:%%:> &?&> W E3 E,&%>?&> ':>='?;42
:4':>=':=%E >&WW >' 2& ?:>: &?&>'E3 >= ,=;:W'
:>=' W &4:' :>=' :W4&% :>&=' W ;: E>W' <;' 2& 9:W
4E> >;: ('=W4E?3 &=' 7(' 2& %&: &% &,&> W E3 2&
:&':>=' 9 2 = 33 4; ('&W4: &=' 3%E?'; &%'%;>'7(' 2&
&c&%4 W& E3 :'%&?:%b:7 &' > &>; ('92&>' 2& 4% W W 7&e
4:?&: :%&>' &' 9:W >& 2&%:== 4 &=' E' 9E?&>'
>E% 9 >&'7;'2& 9:W :>' >,& &%: &' :?7 &%':>=' &,&>'
3'2 W >: ;%:'=W EW E>'2:='>E' &=' >' 2:'=%&4 E>

2& &>4; ? 7%: >4&W E> 2 W &W : &W 9 2 42 &>W; &= 3%E ?
2 W 2: 7 9 E; = 2: , & =% , &> 2 ? E : 4f ; %; ? E>&(
> : >(EWW 7 & 9 : (9 2E; W2: ? & E% W4%; & &
2: = >E , &9 W E3 : >(b >= E W : >= > 2 W 9 : (: W 9 : W
2& 4: W& 9 2] : ; 7 (: >= 2 W E> (=%: 97: 4b E : 4 E>
9 : W : > : ? EW ? E%7 = 3& : % E3 &%WE>: 4E>W& f ; &>4&W
E 2 ? W& 3 W %&: : %E> : 2 W ? & 9 : W 2&
] ; 42&WW E3 j E% W ? E; 2 : >= 9 2 2&% : WW W : >4& 2&
>&4&WW (3E% 2 W , &%W: & : &> W 9 2 42 9 : W = : (3&
: >= 2& 4E E &%: E> E3 Z: 9%&>4& (=& 7& &% b>E9 >
: W \ E42&W &% i 2& (E; > &% WE> E3 2& G2: >4& E%
G : %&>=E> 9 2E 9 : W >E9 % W > > E E9&% @; >=&%e
: >= 9 : W %&4: &= E 2 W E3 s4& > : >; : %(a1` : >=
2& = 3E% 2& %&? : >=&% E3 2& %& > E3 G2: % &W
ME% 9 : W 2& = W ? WW&= 2& : 44&WW E> E3 : ? &W &
? : >: &= E > %: : & 2 ? W& 3 9 2 2& >&9 # >
2E; 2 2& 2: = , E &= 3E% 2 W &c4 ; W E> 3%E ? 2&
2%E>& : >= > 2& W: ? & (&: % W; 44&&=&= : 3: c : W
j %&W =&> E3 2& GE; >4 % & : > > 2 W @&4%& : %(W2
E3 @ : & I %E ? 2 W ? & @; >=&% : >= % &= > &, &%(
EWW 7 & 9 : (E W&4; %& 2 W 4E> >; : >4& > E9&% 7(
&>= > 2 ? W& 3 E : 2& # > W 9 W2&W & 9 > e
("E >&= > : h 2 W & : ? &: W; %&W W: > 2& 2
GE ? ? WW E> GE; % : &>=&= 2& # > ; 7 4 (:
? : WW > 2& j : : 4& : >= : : W %E3&WW&= : > >4 >: e
E> E 4E>W =&% 2& =E4 % >&W E3 2& G2; %42 E3 \ E ? &
%E3&WW&= 2 ? W& # > : W : & E3 W; W &>W& : >= : 3 &%9 : %=W
: ? EW : 4E>, &% E 2EW& , &9 W "E > > 2 ? W& 3 E 2&
: % (E3 2& &W; W : >= 4E &4 > 2& \ E ? : > 4 f ; &
: 2 W : 7 & &, &%(9&&b E 4E>W; E> 2& ? &: W; %&W E
2& : =E &= > 2& % > &%&W 2& W: ? & %& E; W &W
9 2&> : &= E \ E42&W &% W W: = : @; >=&% : >= W
%&: 42&%E; W W; &W E> %E=; 4&= E EW & %&W; W : >=

8 W = W ? WW: '3%E ?' E33 4&' @EE>': 3 &%' 8 W3: '@; >=&% :>=' 2 ? W& 3' 3E; >=' 2&' %E; >=' 7& >> > ' E' W2: b&' ; >=&%' 2 ? ' 3E%' 2&' >E ' E> (' = W: %E, &=' E3' 2&' %E4&&= > W' >' 2&' 4: W&' E3' 8 : =: &>' GE & &' Hc3E%=' 2 W' 3: 2&% W' E =' 4E & &' 7; ' E EW&=' 2&' : E > ? &>' E3' (%4E>>&' E' 2&' ZE%= Z &; &>: >4(' E3' /%& :>=' >' :4&' E3' \ E42&We &% W' 7%E 2&%' G :%&>=E> g %%4E>>&' 7& > ' &= &=' :>=' =&, E &=' E' 2&' =&W %; 4 E>' E3' 2&' Y> W2' >' Z& ' :>=' (%4E>>&' 7 ; W &%&=' :>=' 4: "E &=' :>=' 3 >: (' @; >=&% :>=' 3&: % > ' 2&' = W4 EW; %&' E3' WE ? &' &c %&WW E>W' E3' 8 W' %&W &4 > ' 2&' # > ' :, &' 9 : (' E>' 4E>= E>' E3' %&4& , > ' :>' :>>; (' E3' P0000' 3%E ?' /%& :>=' %&=&& ? e :7 &' E>' 2&' : (? &>' E3' P00 000' =E9 >' &' : %&: = (' &>"E (&=' :' &>W E>' E3' P0000' 3%E ?' 2&' I %&>42' # > ' 3E%' %E ? E > ' 2 W' > &%&W W' :>=' 2&' 9 : W' ? : b > ' :' :> 4' 3E% ; >&' 7 (' 2&' %E3 W' :>=' &4; : E>W' E3' E33 4&' E' W&4; %&' 2 ? W& 3' >' 2&' # > W' 3: , E; %' 2&' ? : =&' :' ; 7 4' : , E9 : ' E3' \ E ? :>' G: 2E 4 W ? ' :>=' 9 : W' : = ? &=' > E' 2: ' G2; %42' < ; ' WEE>' : 3 &%' 2 W' : EW : W(' 2&' 7&4: ? &' W; ==&> (' : 9 : %&' E3' 2&' %&: ' W : &' E3' 3&& > ' >' 2&' 4E; > %(-' 2&' E EW&=' 2&' : : 4b' 7>' 2&' < W2E W' :>=' 9 2&>' 2&' 3E; >=' 2 : ' 2&' 9 : W' E9 &% &WW' >' : %%&W > ' 2&' # > W' 4E; %W&' 2&' &> &%&=' > E' W&4%&' 4E ? ? ; > 4: E>W' 9 2' L : ?' E3' H%: > &' 2&' : &>4(' 2&' 42EW&' 9 : W' : W' = W%& ; : 7 &' : W' 2 W' 4E; %W&' W& 3' W' 9 3&' :' =: ; 2 &%' E3' [&E% &'] 7(' W&4E>=' Y: %' E3' <% W E ' 2&' ZE%='] 7(' E3' 2&' G , ' L : %W g :>=' :' 9E ? :>' 9 2' ? :>(' E3' 2&' &4; : % &W' E3' 2&%' 3: 2&% g ' : ' E>4&' :' =&, E &=' : &>=: >' E>' j %E &W : >' E ; : %' %&: 42&%W' :>=' :' 7; W(' > % ; &%' 7E 2' >' E, &' :>=' E e 4W g 2:=' 3E% ? &=' :' E, &' > % ; &' 9 2' 2&%' 2; W7: >= W' %& : , &' &>%(' @ =>&(' :>=' 2%E; 2' 2&%' & &%W' E' 8 ?' @; >=&% :>=' 4E>, &(&=' 8 W' W&> ? &> W' E' L : ?

2&(' 9&%&' 3:,E;%:7 (' %&4& ,&=' :>=' @;>=&% :>=' >' 2&' > &%,:'7& 9&&>' ; ;W' :>=' H4 E7&%' a11'= > ; ' 92 42' 2&' 4E%%&W E>=&>4&' 9&>' E>' 4E> % ,&=' E' =E' &WW&> :'W&%, 4&' E' 2&' 4:;W&' E3' L :?'7(' %&,&> e > ' 2%E; 2'2 W' >3 ;&>4&' >' 2&' I%&>42' Y?7:WW(':' I%&>42' :%?(' 3%E?' >,:= > ' E :>=' :>=' :' I%&>42' 3 && ' 3%E?' 4E,&% > ' 2&' W2E%&W' E3' Y> :>=' H>&' E3' Z:=(' @;>=&% :>= W' & &%W' 2E9&,&%' 3&h' > E' 2&' 2:>=W' E3' :?&W' :>=' @;>=&% :>=' >&,&%' %&4E,&%&=' 2 W' W2E4b' E' 2&' # > W' 4E>3 =&>4&' >' 2 ?' &' 4:%% &=' ?: &%W' 9 2' :'7%:n&>' 3%E> ' :>=' 3E%' 2&' ?E?&>' &%e W;:=&=' 2&' # > 'E3' 2 W' >>E4&>4&'-7;'3%&W2'%;?E;%W' E3' 2 W' %&:42&%(';>=&%? >&=' 2 W' EW E>' :>=' >' H4e E7&%' 2&' 9:W' = W? WW&=' 3%E?' 2 W' E'=4&' 92 &' & E>e > ' 8 :%('E3' 8 E=&>:' E' :b&' 2 W' :% ' />' 2&' 4E>3;e W E>' E3' 2&' &>W; > ' %&,E ; E>' 2&' = W: &:%&=' &' 3 &=' E' YE &%=:?' 92&%&' 2&' 9:W' :%%&W &=' :>=' 2%E T,>' > E' % WE>' 7(' 2&' ?: W %: &W' ;> ' %& &:W&=' 7(' :>' E%=&%' E3' L :?W' 2&>4&' 2&' %& : %&=' E' ?W &%e =:?'92&%&' 2&' %&4:> &=' 2 W' YE?:>' G:2E 4W?':>=' ;7 W2&=':'=&3&>4&' E3' 2 W' 4E>=;4 ' %E3&WW > ' E' 2:,&' 7&&>' : 9:(W' >' 3:,E;%' E3' 4E>W ; E>:' % >4 &W' &' : WE' W ;=E;W (' : &>=&=' 2&'] ; 42' j%E &W :> ' G2;%42&W' &' 9:W' &c4 ;=&='7(' >:?&' 3%E?' 2&' 4 ' E3' H7 ,E>'7; ' :3 &%' 2&' = WWE ; E>' E3' 2&' GE>,&>e E>' j:% :?&>' ' >' av0',&> ;%&=' E,&%' E' Y> :>=' :>=' 2:=' :>' > &%, &9' 9 2' # > ' L :?' &' 2&>' %& %&=' 3E%' 2&' ?&' E' 2 W' 4E;>%('2E;W&'-7;' >' 2&' W % > 'E3' av' %& : &:%&=' >' ZE>=E>':' 2&'=%:9 > e %EE?' E' 2&':W E> W2?&>'E3'&,&%('E>&':>=' 9:W' ?EW' %:4 E;W ('%&4& ,&=' 7(' 2&' # > ' &' W&&?W' E' 2:,&' W;44&&=&=' >' 3:W4 >: > ' L 2:?'4E? & & (' :>=' 2&' # > ' 3E%' 2&' %&W' E3' 2 W' E 4:' 3&' 2:=' 4E>W :>

%&3&%&>4&' E' 2 ?' 3E%' :=, 4&' 2 W' W' :' %&:' % 7; &' E' 2 W' :7 &W' 2E; 2' ' %E=; 4&=' %&:' W4:>=:' :' 2&' ?&' :>= 9:W' E>&' E3' 2&' 42:% &W' 7%E; 2':: :>W'Đ # > ' L :? W' 42:%:4 &%' @;>=&% :>=' ?:>: &=' E' Wb; b' =E9>' E' 2&' E;W&'E3' ZE%=W' E>' 2&' E44:W E>' E3' :'3E%?:' %E%E : E>' :>=' EEb' 2&' E: 2W' :>=' 2 W' W&: -' 7; '2&' = =' >E ' : &:%' : : >' :W' :' %& ; :%' : &>=:>' >' j:% :?&>' ' av`' />' avA' 2&' EEb' :' 2E;W&' :' L 2 &2: ' 9:W' 2:7 ;: ('4E>Wc &=' 7(' 2&' # > ' :>=' 7(' 2 W' :=, 4&' L H:?' >' 2:' (&:%' 4: &=' 2&' L 2 W' E' 2 W' 4E;>W& W' W' & =&W' W;%, , > ' WE>' G2:% &W' ZE%=' @ &>4&%' 9:W' >E9' :b > ':' EW E>' >' E7 4:' 3&' >' 2&' %:>bW' E3' 2:' :% (' :>=' @;>=&% :>=' 2:=' ?:=&' ;' '2 W' ? >=' E' :4' 9 2' 2&?':W' 2&' &WW'2EW &' E' 2 ?W& 3' &%WE>: ('E3' 2&' 9E' &W' @ ' 2&' L 2 ' &:=&%W' = W %;W &=' 2 ?' :>=' 2&' L 2 '%:>b' :>=' 3 &'2:&=' 2 ?' :W' :' YE?:> W' : EW : &' />' av0' 2&' 9:W' 2&' ?:>' >W %;?&>' >'7% > > ':7E;':'%&4E>4 e : E>' 7& 9&&>' 2&' # > ':>=' 2&' j%>4&WW' >>&'92E' W>4&' 2&'=&:2'E3' 2&' { ;&&>'2:='7&&>' ?E%&' = W EW&=' E'%&4E>4 : E>' :W' 2&' 9:(' 9:W' :,&=' E' 2&%' E9>' W;44&WW E>' />' 2&'W:?&' (&:%' L :?' : =' @;>=&%e :>=':', W ' : ' 2E% &-' E>' E44:W E>' E3' :' YE(:' %Ee %&WW' 92 42' 2&' 9:W' ?:b > ' ' ME% 2:? E>e W2 %& i' W:(W' 8:4:;:(' 4%E9=&=' E' b WW' 2&' YE(:' 2:>=' >' 2:'3>&' : &%('92 42'2:='7&&>' &?7& W2&=' 7(' 2&' &>4 ' E3' :>=(b&' :>=' ?:=&'4:WW 4:' 7(' 2&' ?;W&'E3' L : &%-' :>=' 2&' Y:%' % &=' E' 4E>4 : &' 2 W' >& 27E;%W'7('3&:W > ' 2&?':'& 2 ':7 &W':h'7:n > ' 9 2' : & i' @;>=&% :>=' 2:=' =;%> ' 2 W' &% E=' E3' %&W E%&=' 3:,E;%' 7&&>' E>' 2&'92E &'3: 23;' E' L :? ' 2E; 2'2&'2:=' ?:=&'E>&'E%' 9E'3:>'E,&% ;%&W' E' @ ' [&%?:>W',&%(';> %:4 E;W ('%&4& ,&=' W' :WW W :>4&

E' U &' [E,&? ? &>' 2:=' : WE' 7&&>' ,&%(' 4E>W =&%:7 &' :W' &,& ' 2 W' &>&? &W' :=? ' 2: ' :33: %W' 9 &>' E>' ? ;42' ?E%&' W;44&WW3; (' :3 &%' 2&' : : >&=' 2 W' EW E>' < ; ' 2&' 2:=' 2&'3E (' >' av$' E' :44& ' 2&' E33 4&' E3' ZE%=' G2:?7&% :>' >W &:=' E3'4E> &> > '2 ?W& 3'9 2'%; > ' 2&' 4E;> %(' 9 2E; ' :>' E33 4&' /? ? &= : & (' : ' 2 W' &>&? &W' :4b&=' 2 ? ' L W' E% &W' :>=' :4E7 &W' >' E>&' ;>:> ?E;W' 4%(' E3'%& %E7: E>' W' L 2 ' 4E e &: ;&W' =='>E ' %& &>=' E' W; E%' 2 ? ' :>=' E>&' E3' 2&?' =&W4% 7&=' 2 ?' :W' :' 3 %&W2 ' ?E%&' =:> &%E;W' E' 2 W' 3% &>=W' 2:>' 2 W' 3E&W' ME 2 > ' 4E; =' : &:W&' 2&' 2: %&=' :>=' = W %;W' E3' E 4 :>W' :>=' 2&' 92E &'>: E>' &42E&=' 2&' 4%(' 2&' # > ' W EE=' 3 %? ('7('2 ? ' :>=' 2 W' 3% &>=W' % &=' E' &%W;:=&' 2 ?' E' 2E =' 2 W' %E;>=' -7;' :' 2%&: &>&=' :==%&WW' E3' 2&' GE? ?E>W' E' 2&' # > ' E' %&?E,&' 2 ?' 3%E?' 2&' \E(:' 4E;>W& W' 3E%' &,&%' 3% 2 &>&=' 7 >' WE' ? ;42' 2:' 2&' >W W &=' E>' %&W > > ' :>=' %& %&=' >' 2&' ?EW' 2;%% &=' 9:(' > E' % ,: &' 3&' 3%E?' 92 42' 2&' >&,&%' : :>' &?&% &='=(> ':' 2E% &' @& &?7&%' `1' $0`' &:, > ' 7&2 >=' 2 ?' 2&' %& ; :e E>' E3' :>' &,>' 2 2E 2&

&' 9:W' W;44&&=&=' 7('2 W' (E;H &%' WE>' G2:% &W' 92E' 2:=' &> &%&=' j:% :?&>' >' av0' :W' ?&?7&%' 3E%' ,&%e E>' :>=' %:>' :' %&?:%b:7 &' 4:%&&%' W' 42:%:4 &%' W' 2&' W;7"&4' E3' ? ;42' = W ; &' :?E> '2 W E% :>W' 8 :4e :; :(' W' ,&%(' W&,&%&' >' 2 W' %&?:%bW' E>' 2 ? ' ' 2&' %&4E4 E;W' ? : ;% (' E3' 2&' (E;> ' ? :> W' > & &4 ;:' :>=' ?E%:' 42:%:4 &%' 2:=' 4%&: &=' 2E &W i' 2&' W:(W' '92 42' 9&%&' >E '=&W >&=' E' 7&' %&: W&=' W' b>E9e &= &' E3' :>4 &>' &%: ;%&' :>=' 2 W' Wb ' >' ? : > ' 2&' W (&W' E3' 2&' ?:W &%W' E3' \E?:>' & Ef;&>4&' 9&%&' : :;=&=' 7(',& &%:>' W42E :%W' 2&' W&=: &>&WW' E3' 2 W' =& E% ?&>' :>=' 2&' : :%&>' %& ; :% (' E3' 2 W' 3&

=& 2 &=‘ :;W &%&‘ ?E%: W W‘ &‘ 9:W‘ b>E9>‘ >=&&=‘ E‘ 2:,&‘ E>&‘ &c &>W ,&‘ :W &-‘ 7; ‘ ‘9:W‘ :‘ :W &‘ E3‘ 2&‘ ?EW‘ %&W &4 :7 &‘ b >=‘ &‘ E,&=‘ 7EEbW‘ :>=‘ 9:W‘ 7&>‘ E>‘3E% E>‘ 2&‘ ?EW‘ ?: >3 4&>‘ % ,: &‘ 7%:%(‘ >‘Y> e :>=‘ L 2 &‘ E 2&%‘ 2& %W‘ E3‘ >E7 &‘ 2E;W&W‘ 9&%&‘ >W &4 e >‘ : &%>W‘ E3‘ W & >b"%bW‘ :>=‘ W9E%= b>E W‘ =:> >‘ :3 &%‘ :4 %&WW&W‘ E%‘ 7& >‘E>‘3 2 > 4E4bW‘ 2&‘ 9:W‘ >‘ ;%W; ‘ E3‘ 2&‘ 8 &> n‘ &= E>W‘ E3‘ ;h(W‘)H33 4&W‘ E3‘ 2&‘ j:%?&W:>‘)@ : ;W‘ :>=‘ E3‘ 2&‘ >&W ?:7 &‘) %e ‘ E3‘ :cE ;W‘ / ‘ 9:W‘ >: ;%:‘ 2:‘ 2 2‘ &c &4 :e E>W‘ W2E;=‘ 7&‘ 3E%?&=‘ E3‘ 2&‘ , % ;&‘ :>=‘ 9 W=E?‘ E3‘ :‘ (E; 2‘ 92EW&‘ ,&%(‘ /=c;%(‘ :>=‘ %E= : (‘ 2:=‘ :‘ %:,&‘ :>=‘ &%;= &‘ : %-‘ :>=‘ 2:‘ &,&>‘ = W4&%> >‘ ?&>‘ W2E;=‘ 7&‘ ;>:7 &‘ E‘ =& &4‘ 2&‘ , 4&W‘ 92 42‘ 9&%&‘ 2 ==&>‘ ;>e =&%‘ 2:‘ W2E9‘ E3‘ %&?: ;%&‘ WE7% & (‘ @ &>4&%‘ 9:W‘ :‘ L ‘ ;>2: (‘ 3E%‘ 2&‘ L 2 ‘ :% (‘ 92 42‘ 7&3E%&‘ 2&‘ ;>2E>E;%&=‘ :>=‘ ;> :?&> &=‘ 4 EW&‘ E3‘ 2 W 3&‘ 9:W ?E%&‘ 2:>‘ E>4&‘ 7%E; 2‘ E‘ 2&‘ ,&% &‘ E3‘ %; >‘ 7(‘ 2 W , E &>‘ &? &%‘ :>=‘ 2 W 4%EEb&=‘ E 4W i‘ H>‘ 2&‘ E 2&%‘ 2:>=‘ ZE%=‘ @ :>2E &‘ 92E‘ ?:(‘ 2:,&‘ 7&&>‘ WE?&e 92:‘ >3 ;&>4&=‘ 7(‘ 2&‘ 3% &>=W2 ‘ 7& 9&&>‘ 2 W %&:‘ :>4&W E%‘ :>=‘ @;>=&% :>=‘ E7W&%,&W‘ ‘ 2&‘ 42:%:4 &%‘ E3‘ Y:%‘ G2:% &W‘ 2:W‘ >‘ ?(‘ E > E>‘ 7&&>‘ ;>";W (‘ =& %&e 4 : &=-‘ 2&‘ 2:W‘ 7&&>‘ 4E>3E;>=&=‘ 9 2‘ 2 W %&=&4&WWE%‘ :>=‘ 2&‘ &%3=(‘ E3‘ 2&‘ :%&>‘ 2:W‘ 4:W‘ W‘ 7 2 >‘ W2:=&‘ E,&%‘ 2&‘ 3:?&‘ E3‘ 2&‘ WE>‘ 2&‘ 3: 2&%‘ 9:W‘ :‘ W;7 &‘ :>‘ :>=‘ ;>W4%; ; E;W‘ 4:>= =: &‘ 3E%‘ %E(:‘ 3:,E;%-‘ 2&‘ WE>‘ 4:%% &=‘ 2 W E,&‘ E3‘ E ; :%‘ % 2 W‘ E‘ 2&‘ ,&%(‘ ,&% &‘ E3‘ %& ;7 4:>‘ =E4 % >&W‘ /3‘ 2&‘ 7&‘ WE?& ?&W‘ E &>‘ E‘ 42:% &W‘ E3‘ W&4%&‘ 4:7: W‘ 9&‘ 3>=‘ 2 ?‘ ?;42‘ ?E%&‘ 3%&f;&> (‘ :44;W&=‘ E3‘ ? %;=&>‘ ,&2&?&>4&‘ :>=‘ 7 ;> >&WW‘ ‘ ‘ ‘ &‘ 9:W‘ ;>=E;7 e &= (‘ :‘ ?:>‘ E3‘ %&:‘ f; 4b>&WW‘ = W4&%>?&> ‘ :>=‘ Wb

E3 &%W&,&% > : : ? 7 E> E3 :%&:=(& Ef ;&>4& h>=&% 2& W2E9 E3 :4E =:>= %&W&%,&= &c &% E% 2&%& E9&= 2& ,E 4:>E E3 :> :%=&> :>= 3 &%(W % :9:%?: :42?&> E 2 W 3% &>=W:>= :> ;>W :% > % ?4E;% : :>W 2 W E E>&> W W &:%> > W >E =&> &= &,&>7(2& &>? (E3 @9 3 :>= 2 W :4 , (>7;W e >&WW W&&?W E 7& &f;: (;>f;&W E>:7& /> % ,:& 3& 2& ? 2 7& :44;W&= E3 &c %:,: :>4& :>= E,& E3 :(:>= 2 W 4E>=;4 > ?E%& 2:> E>& ;724 %:>We :4 E>: &:%W E ?& & 2&% &f;,E4: E% 7:?:7 &- 7;/ ?:(E7W&%,& 2: W&,&%: E > W 3E% 92 42 2& 9:W 4E>=&?>&= 7(2 W 4E> &? E%:%&W 9E;=E> 2& 4E> %:%(=&W&%,& 2& : %E7: E> E3 ?E%& &> 2 &>&= ?&W H> 2& 92E& &%2: W 9& ?:(W:(2: 2& 4E;= 92 42 E,&%W2:=E9&= 2 W 3: 2&% W 3:?& :,& :- =&& &% 4E E;% > > 2& E ;:%?>= E @;>=&% :>= W ?E%: =& >f;&>4 &W 2:> 2& %; 2 9:%%:> &= - 7; E> 2& E 2&% 2:>= 2: 2&%& 9:W ";W &>E; 2 %&W&?e 7:>4& > 2 W 42:%:4 &% E WE?& :% W E3 2 W 3: 2&% W E W; E% 2& 7& &3 2: 2& 2&%&= :%(: > &c W &= 2E; 2 ?:(2:,& 7&&> 3:% &WW &> ,:>&= 2:> > 2& 3: 2&% W 4:W& D W 3: 2&%: WE 2:= :> :33&4 &= 3%:>be >&WW E3 ?:>>&% 2E; 2 >E ?:> 9:W %&: (&WW 3%:>b /> &:% (3& G2:% &W @ &>4&% ; 3E%9:%= W %E> %&e ;7 4:> E > E>W %&3;W > E 7& 4: &= ZE%= i :>= @:(> 2: 2& 2E &= E V&& 2& &>= E3 2: E%=&% 8:4:;:(%&: W 2 W %& ;7 4:> W?: W E3 2& >:%%E9&W E :%42 4: :>= &>& :> 42:%:4 &% 7:W&= E> 2& :% We E4%: 4 (&W E3 j E? &(:>= G 4&%E < ; 2& %&:WE> 7& ,&W 3E% 2 W E > E> 2 & ?&:W;%& 7%E; 2 3E%9:%= : : : &% &% E"= 7(@;>=&% :>= E %&W % 4 2& >;?7&% E3 2& j&&%W W >E 4E>4 ;W ,& E> 2& E > & 4&%e :> (2%E; 2E; 3& %E3&WW&= W %E> L 2 E > E>W

`' <

:>=' >' 2&' j:% :?&> W' E3' av0' av1' :>=' $0 '2&' :=,E4: &=' 2&W&' % >4 &W' WE' & Ef;&> (' >' 2&' E;W&' E3' GE? ?E>W' :>=' :3 &%' 2 W' :44&WW E>' E' 2&' j&&%: &' >' 2&' E;W&' E3' ZE%=W' 2:' 2&' WEE>' %EW&' E' = W >4 E>' >' 2&' %:>bW' E3' 2&' L 2 ' :% (' />' j:% :?&> :%('& Ee f;&>4&' 2&' ?;42' &c4& &=' 2 W' 3: 2&%' &' 2:=' 3 %W' ?:%% &=' >' av0' :' =:; 2 &%' E3' &>%(' G:,&>=W2'];b&' E3' M&94:W &-' 7;' E>' 2&%' =&: 2' R&:,>' E> (' :' =:; 2 &%' ?:%% &=' E' 2&' 2& %' E3' 2&' Y:%' E3' G:% W &d' 2&' ?:=&' :' W&4E>=' :>=' ?E%&' ? E% :>' ?:42' 9 2' Z:=(' >>&' G2;%42 ' 8:%7E%E; 2 W' W&4E>=' =:; 2 &%' :>=' 4E2& %&WW' :>=' 2%E; 2' 2 W' 3: 2&% > :9 W' >e 3;&>4&' %E7:7 ('2&' 9:W' W&>' >' 2&' W;??&%' E3' $00' :W' :?7:WW:=E%' E' &%?:' E' 4E? ?&>' 2&' Y? &%E%' EW& 2' E>' 2 W' :44&WW E>' :>=' E>' 2&' 0 2' E3' %' $0a' 9:W' : E > &=' E>&' E3' 2&' GE?? WW E>&%W' 3E%' 2&' h>E>' 9 2' @4E :>=' 2&W&' 9&%&' E> (' > %E=;4 E%(' W & W' E' 2&' ?E%&' ? E% :>' EW' E3' @&4%& :%('E3' @ :&' 92 42' 2&' L 2 W' E7 :>&='3E%' 2 ?' >']&4&?7&%' $0a' 8:%7E%E; 2' W' W:=' E' 2:,&' E EW&=' 2&' : E > ?&>' :' 3 %W' = W %;W > '2 W' WE> > :9 W' %:W2>&WW-' 7;' 2&' : E &>' @:%:2' =&4 =&=' 2:' ' W2E;=' 7&' WE' 2&' G:7 >&' WEE>' 7&4:?&' &> %& (' L 2 '7(' 2&' %&?E,:' E3' :% &(' 2&' E 2&%' @&4%& :%(' :>=' 3%E?' 2 W' ?&' =E9>' E' 2&' (&:%' $ O' @;>=&% :>=' 4E> >;&=' E' :4' >' 2 W' EW' 9 2' 4E>W =&%:7 &' :7 (' 2E; 2' 2 W E% :>W' = 3 &%' :W' E' 2 W' = W4%& E>' :W' :' E 4:>' :>=' :' E 4:' &:=&%' 44E%= >' E' ZE%=']:% ?E; 2' ' { ;&&>' >>&' W:=' ZE%=' @;>=&% :>=' :9:(W' %&: &=' 2&%' 9 2' %&:' %;=&>&WW' :>=' >& &4' :>=' 42EW&' E' %&3 &4' >' :',&%(' >";%E;W' ?:>>&%' ; E>' :' % >4&W' 7&3E%&' 2&%' :W' :' %E &%' &> &% :>?& ' 3E%' 2&% i' <;' 2&'];42&WW' E3' 8:%7E%E; 2 W' >3;&>4&' 2:,>' 2&>' ,&>' 9:(' E

:>E 2&% W' @ ; >=&% :>=' :W 2&%' WE> > :9' E'>: ;%: ('
E ; 'E3' 2&' { ;&&>W EE=' %:4&W' :>=' >' ;>&' $ 0' 2&'
3 %W' ;7 4' > ? : E>'E3' 2&' : %E:42 > '=E9>3: 'E3'
2&' L 2 W 9:W ,&>'7('2&'Y:% W W;==&>' = W? WW:'
3%E?'2 W @&4%& :%(W2 ' W WEE>':W @;>=&% :>=W >e
&>=&=' = W? WW:'7& :>' E' 7&'%;?E;%&=' 8:%7E%E; 2'
2 W 9 3&' & W ;W' 9%E &' :' ,&%('?E, > ' & &%' E' 2&'
{ ;&&>' : : >W' 2&'W & ' :>=' 2&'] ;42&WW 2&%W& 3' 9:W
&%W; :=&=' E' 4E>=&W4&>=' E' W ? :%': &: W' < ; ' : '
9:W , : >' :>=' @ ; >=&% :>=' %&?: >&=' E ; 'E3'E3 @4&' 3E%' 2&'
%&W'E3' 2:'%& >' L 2&>' 2&' 2E;W&' E3' :>E,&%' 9:W
%E4 : ?&='2&'>: ;%: ('EEb&='3E%':'2 2':' E > ?&>'
>' 2&' G:7 >&' < ; '3 %W'E3': '7E 2'2&':>=' 2 W 3: 2&%'
> :9' 9&%&' :WW&=' E,&%' >' 2&': E > ?&> W E3' ZE%=W
;W 4&W 7&3E%&' 2&' # > W :%%,:' :>=' 92&>' 2&' >&9'
G:7 >&' 9:W 3E%?&=' E9>W2&>=' 9:W %&3&%%&=' E' 2 ?'
:>=' 2&' 2:=' ?&%& (' 2&': E > ?&>'E3' ZE%= Z &; &>:>'
E3' /%& :>=' />4&>W&=' ' 2 W W 2 '@;>=&% :>=' >&,&%'
%& :%&=' E' 2 W EW '7; '4E>WE &=' 2 ? W& 3' 9 2' :>>E(e
> ' 2&' [E,&%>?&>'7(' , > ':' 2&' /%W2' : E > e
?&> W E' '>: ,&W i' E' 2&' 2E%%E%' E3' 2&' 'Y> W2' i'
:% (' 2&%&' &' W: WE':44;W&=' E3' > % ;&W 9 2' 2&'
j %& &>=&%' :>=' W 4&% :>' 2&' 4E f ;& &=' 9 2' 2&'
:4E7 &W:W 9&h':W 2&' E%&W E' >=;4&' 2&?' E'"E >'
2 ?': : >W' 2&' [E,&%>?&>'=%:9 > 'E33': WE' WE?&' E3'
2&' L 2 W' &': :%?&=' 2&' [E,&%>?&>' W;33 4 &> ('
E' >=;4&' 2&?' >' ; ;W' $ 0' E' ?:b&' 2 ?' j % ,('
@&:' 9 2':'W&:' >' 2&' G:7 >&' :>=' >' I &7%;: ' $ a'
4& %&:W;%&%' E3' /%& :>=' < ; ':W 2 W :,&' 2 ?' >E'
&:' E9&%' 2&' 4E> >;&=' E' ?:> :>':' W; b('W &>4&'
>' 2&' E;W&' E3' ZE%=W':>=' E' > % ;&': :>W' 2 W
GE &: ;&W' />' ; (' $ a' 2&' 2:=' :>' E E% ;> ('E3'
&,&> > ' 2 ?W& 3' E>' 2&?' 2&' # > W "E;%>&(' E

:>E,&%' :W 9&' 2:,&' W: =' >' E;%' :44E;>' E3' 2&' 3 %W' Y:%' @ :>2E &' :,&' @;>=&% :>=' 92E' 9:W' :' c :' G2: &h&' 2&' ?&:>W E3' &%WE>:' :44&WW E' 2&' # > ' H3' 2 W 2&' :,: &=' 2 ?W& 3' 9 2' W;42' &33&4' 2:' 2&' 4: ,: &=' [&E% &' :W 4E? & & (' :W 2 W 3: 2&%'2:=' G2:% &W' :?&W' :>=' L :?' &' : WE' ?:=&' :' 3% &>=' E3' @ :>2E &' :>=' E & 2&%' 2&('4E> % ,&=' E' &' E9>' W2&>=' = W? WW&=' :>=' >' % ' $ $' L : E &' :>=' j ; &>&('W2:%&=' 2&' W:?&' 3: &' :>=' @;>=&% :>=' :>=' @ :>2E &' 7&4:?&' 2&'2&:=W E3' :'>&9' [E,&%>?&> g' 2&' 3E%?&%' :W @&4%& :%('E3' @ : &' 2 W EW' 2&' W;7e W&f;&> ('&c42:> &=' 9 2' @ :>2E &' 3E%' 2: ' E3' I %W' ZE%=' E3' 2&' %&:W;%(' :>=' 2&' : WE' EEb' 3E%' 2&' ?&' 2&' EW 'E3' j %&W =&> 'E3' 2&'GE;>4 ' :>=' E>'2 W'%&W > ' > ' 2&' : &%' E3 s4&' >' I&7%;:%(' $ v' 2&' # > ' :W' :' WE%' E3' W &4 :' 3:,E;%' ?:=&'2 ?' [%EE?'E3' 2&'@ E &' :>=' I %W' [&> &?:>'E3' 2&'<&=42:?7&%' @;>=&% :>=' >E9' %; &=' 2&' 2E?&' E 4('E3' 2&' [E,&%>?&>' :W @ :>2E &'= =' W'3E%& >' />' 8 :%42' $ v' 2&'3E%?&%' > %E=;4&=' 2 W j&&%: &'< h' %&W % 4 > ' 2&'>;?7&%' E3' 4%&: E>W g > &>=&=' ' W W: =' 7('@;>=&% :>=' :W :>' :4 'E3' %E &4 E>' E' 2 ?W& 3' :>=' 2 W' 4E &: ;&W' : :>W' 2&' j % >4&' E3' L : &W' >' 4:W&' E3' 2&' # > W' =&: 2' 3 &%' :WW > ' 2%E; 2' 2&' E;W&' E3' ZE%=W' 9 2E; ':' = , W E>' ' 9:W' :' :W' 2%E9>' E; ' >' 2&' GE??E>W' 2%E; 2' 2&'&c&% E>W' E3' L : E &' 7(' :' :% &' ?:"E% ('@;>=&% :>=' W' :44;W&=' E3' Z:, > ' , : > (' : &? &=' E' W&4;%&' :' 2:>' E;W&' E3' GE??E>W' 7('2&' &c&%4 W&' E3' 2&' %EWW&W' 7% 7&%(' :>=' "E77&%(' <; ' &%2: W' 2&%&' : WE' 9&' ?;W' : E9' WE?& 2 > ' 3E%' :% (' &c: &%: E>' :>=' %&4E &4 E>W' E3' 2 W' 3: 2&% W' 4E>=;4 ' &' >E9' 3E;>=' '>&4&WW:%(' E' 4E>4 : &' L : E &' :>=' 2&' : &%' :>=' E9>W2&>=' : WE' =&W : % > ' E3' E,&% 2%E9 > ' 2&

G:7>& ' 4E>W&> &=' E' &> &%' ' >' ;>&' $`O' 2&'
G:7>&' 9:W' W4:%4& (' %& 3E%?&=' 92&>' 2&' @E; 2' @&:'
<;77&' 4%:W2' E44;%%&=' :>=' :?E>' 2&' %&,&: E>W'
92 42' 4:?&' 3E% 2' 9:W' :>' :44;W: E>' : :>W' W&,&%:'
E3' 2&' 8 >W &%W' E3' 4E%%; E>' @;>=&% :>=' &W &4 : ('
9:W':44;W&=' E3' :b > 'P00 000' E3'W E4b' 9 2E;' :(> '
3E%' ' ZE%=' @ :>2E &'=W4%&= W' 2&'42:% &-' E 2&%'2 We
E% :>W' 4E>W=&%' ' %E,&=' 2&' ;7 4' 2E9&,&%' :'
2&' ?&' 3%E?' 2&' %&4E &4 E>' E3' 2 W' 3: 2&%W' 4E%%; '
=&: > W' 2:=' >E' =E;7 W' :>=' 2&' :44;W: E>' ' W' W: ='
9E; =' 2:,&' 7&&>' =&4 :%&=' &W :7 W2&=' 3' ' 2:=' >E'
7&&>' 3E%' 2&' %&:' &c&% E>W' E3' L : E &' 2&' ;7 4'
W ?' 4E> >;&=' E' 7& &,&' >' 2 W' ; ' :>=' E' 4 :?E;%'
: :>W' 2 ?' :>=' @;>=&% :>=' b&' 2 W' 3: 2&%' 2E; 2'
' %;=&>' E' 7&:' :' %& %&: ' :>=' >' % ' $`' %&e
W >&=' :' 2 W' : E > ?&> W' &' 4E> >;&=' 2E9&,&%'
E' &c&%4 W&' :' %&:' >3 ;&>4&' E>' ;7 4' :3 :%W' :>='
%& :>&=' W;42' 3:,E;%' 9 2' 2&' # >' 2:' 2&' %&: ('
>E? >:&=' E' 2&' ? E% :>' E33 4&W' :>=' :?E>' 2&W&'
: E > ?&> W' 9:W' 2:' E3' ZE%=' G:% &%& ' 92E' %: &e
3; ('=&3&>=W' 2 W' ?&?E%(' &' W':44;W&=' E3' > % ; > '
9 2E;' 4&WW: E>' E' %&?E,&' L : E &' 3%E?' E9&%' :>='
%E4;%&' 2 W' E9>' %& >W : &?&> -' :>=' : : >' E3' 4E%%&e
W E>=&>4&' 9 2' 2&' j%& &>=&%-' 7;' ' : &:%W' E>' 2&'
:;2E% (' E3' 2&' G2&,: &%' 2 ?W& 3' 2:' 2&' ?&%& ('
<::=&',: ;&' %E3&WW E>W' E3' EE=9 ' E'WE?&'E3' 2&' :4E'
7 &W' ?EW' %E7:7 (' :W' 7&3E%&' E' : >' 2&?'E,&%' :>='
' 9E; =' : WE' W&&?' 2:' 2&' = =' WE' 9 2' 2&' b>E9 &= &'
:>=' : %E,:'E3' # > ' [&E% &' />' 2&' ? =W' 2E9&,&%'
E3' 2 W' > % ;&W' :>=' 2E &W' @;>=&% :>=' = &=' W;==&> ('
H>' 2&' v 2' E3' % ' $`` g WE' W;==&> (' 2:' E WE>'
L:W' 2 > &=' : -' 7;'E>' 2 W' 7E=('7& > ' E &>&=' ' 9:W'
3E;>=' 2:' 2&' = &=' 3%E?'= W&:W&' E3' 2&' 2&:% ' <&W =&W

8W : %E>: &'E3'7EEbW :>=' &:%> > '2&' 9:W :>':4 ,&' ?&?7&%' E3' 2&' Y: #:'G;7' &' 2:=' ?:%% &=' :' 2%=' ?&-7;'2W'WE>W'92E'W;44&&=&=' E' 2&' %E &% ('9&%&':27('2W'W&4E>=' 9 3&'&,&> ;: ('2&'2&%&WW'E3' 2&'G2;%42 W' H3' 8W 3E;%'WE>W'2&&=&W'YE7&%' W;44&&=&=' :W 3E;%2':%'E3' @;>=&% :>='7;' =&=' ;>?:%% &=' ME,&?7&%' `$' $`v'-2&'W&4E>='G2:%&W' W;44&&=&='2W'7%E 2&%':W 3 3 2'Y:%'E3'@;>=&% :>='>=' E>' 2&'=&:2'E3'2W':;>' &>%& :'];42&WW'E3' 8:%e 7E%E;2'R2&'9 3&'E3'Y:%'[E=E 2>d'>' $AA'7&4:?&'];b&'E3' 8:%7E%E;2' E2>'2&'2%='WE>'E3' 2&' 2%='Y:%'E3'@;>=&% :>='>' $ 'W;44&&=&='E' 2&' 0 '%E &% ('9 2' 2E% &':>='9:W 2&'3:2&%' E3' 2&'3%W'Y:%'@ &>4&%

L&'W2:'3%W' ;%W;&' 2&'3E% ;>&W'E3' 2&'&=&%' 7%:>42'92E':W];b&W'E3' 8:%7E%E;2'W h'2E='2 2' EW E>' >'Y> W2' E 4:':>='WE4:' 3&' G2:%&W'@ &>4&%'3 3 2'Y:%'E3'@;>=&% :>=':>='W&,&> 2' ZE%='@ &>4&%'E>' 2&'=&:2'E3'2W'4E;W>' 2&' 8:%e f;&WW'E3'<:>=3E%=' E> ('WE>'E3' &>%& :'];42&WW' E3' 8:%7E%E;2':>='Y:%'[E=E 2>'W;44&&=&=' E':>' :>>;:'%&> 42:%&'E3'P1000':>=' E>' 2&'=&4&:W&'E3' 2&'];42&WW'9 2E;'?:&' WW;&'H4E7&%'`' $AA' W;44&&=&=' :W];b&'E3' 8:%7E%E;2'E'2&'2E>E;%W'E3' 2&'G2;%42 Wg :'3:? ('4:?>':'=&W4&>'3%E?' #E &%'=&'GE;%4 '92E'2&='>=W' >'@E?&%W&W2%&']E%W&W2%&' :>='],E>W8%&' >' 2&' ?&'E3' 2&']EE?W=:('W;%,&(-' 7;'92 42'9 '7&'E>('%&?&?e 7&%&=' >'2WE%('W' 2&'3:? ('E3' 2&' '[%&:'];b&i' 2&'>&9'];b&'42EW&' 2&'4:%&&%'E3' :' WE=&%' :>=' 7&4:?&'GE E>&'E3' 2&' W'Y& ?&>'E3']%:EE>W' 4E??:>=&=' 2&'IEE'[;:%=W:'];&>&>':>=' 2&' %&:'7;'3%; &WW'&c &= E>'E3' $01':: >W'@'8:E

&‘ 2 : =‘ W4 : %4& (‘ %& ; %>&=‘ 9 2&>‘ 2&‘ 9 : W‘ : 4&=‘ >‘ 4E ? e ? : >=‘ E3‘ : >‘ &c &= E>‘ E‘ Y ? 2=&>‘ 9 2&%&‘ 2&‘ = &=‘ ? &>‘ W: = ‘ E3‘ =(W&> &%(‘ 7 ; ‘ E 2&%W‘ W ; W &4 &=‘ 3ET=‘ : (g :‘ &> & ? : >‘ 2 : , > ‘ W2E% (‘ 7&3E%&‘ 7&&>‘ %EW&e 4 ; &=‘ 3E%‘ 2%&: &> > ‘ 3‘ 2&‘] ; b&‘ = =‘ >E ‘ W ; (‘ 2 W‘ 9 : > W‘ E‘ : , &> & 2 ? W& 3‘ 7(‘ ? &: >W‘ 9 2 42‘ >E‘ 2(W 4‘ 9 E ; =‘ %& ? &=(i‘ W‘ W ; 44&WWE%‘ [&E% &‘ 2 %=‘] ; b&‘ 9 : W‘ :‘ ? : >‘ E3‘ , &%(‘ %& %&=‘ 2 : 7 W‘ E3‘ 9 2E ?‘ ZE%=‘ ZE ; 2e 7E%E ; 2‘ W: =‘ 2 : ‘ 2&‘ 9 E ; =‘ 2 : , &‘ 7&&>‘ : >‘ &c4& &> ‘ 2&: =‘ 3E%‘ :‘ 4E: E>‘ G : 7 >& ‘ 3‘ E> (‘ 2&‘ 4E ; =‘ 2 : , &‘ E , &%4E ? &‘ 2 W‘ : , &%W E>‘ E‘ 7 ; W >&WW‘ />‘ $1v ‘ >‘ 2&‘) ; 4b : >=‘ GE%%&W E>=&>4& ‘ %& %& ‘ W‘ &c %&WW&=‘ : ‘ 2 W‘ 7& > ‘ EE‘ >&%, E ; W‘ E‘ W&4E>=‘ 2&‘ ==%&WW‘ E‘ 2&‘ 2%E>&‘ &‘ 9 : W‘ :‘ GE>W&%, : , & L 2 ‘ >‘ 2 W‘ E >e E>W‘ : >=‘ :‘ &>&%: ‘ W ; E% &%‘ E3‘ 8 %‘ j W‘ [E, &%>e ? &> ‘ 7 ; ‘ 2&‘ W4 : %4& (‘ EEb‘ : >(‘ : %‘ >‘ E 4W‘ 2 : , > ‘ :‘ %&: ‘ : , &%W E>‘ E‘ 2&‘ 2&: % 7 ; %> > W‘ : >=‘ : > ? EW &W‘ E3 &>‘ 4E>W& f ; &> ‘ E>‘ 2 : ‘ 4 : %&&%‘ &‘ , &=‘ : ? EW ‘ &> %& (‘ : ‘ ÷ 92&%&‘ 2&‘ %&>=&%&=‘ 2 ? W& 3‘ : >‘ E7"&4 ‘ E3‘ %&: ‘ : 33&4 E>‘ E‘ 2 W‘ &> : > W‘ : >=‘ 2&‘ >& 2e 7E ; %2EE=‘ 7(‘ 2 W‘ : ? : 7 &‘ : >=‘ 42 : % : 7 &‘ = W EW E>‘ W‘ % , : &‘ 3&‘ W‘ =&W4% 7&=‘ : W‘ ; >7 & ? W2&=‘ &, &>‘ 7(‘ 2&‘ 3 : > &W ‘ W4 : >=: ‘ : >=‘ >‘ 2 ?‘ 9 &‘ W&&?‘ E‘ 2 : , &‘ :‘ %&, , : ‘ E3‘ 2&‘ E =‘ @ &>4&%‘ (&‘ E3‘ 42 : % : 4 &%‘ &c2 7 &=‘ 7(‘ 2&‘ %&=&4&WWE%W‘ E3‘ 2&‘ 9 E‘ > % ; > ‘ Y : % W‘ &‘ ? : %% &=‘ :‘ = : ; 2 &%‘ E3‘ E2> ‘] ; b&‘ E3‘ <&=3E%= ‘ : >=‘ 9 : W‘ 3E ; >=‘ =&: =‘ >‘ 2 W‘ 7&=‘ 9 2E ; ‘ : >(‘ %&, E ; W‘ >= W EW e E>‘ : > ; : %(‘ `v ‘ 1 $‘ : ‘ 2&‘ : &‘ E3‘ W&, &> (& 2 ‘ 2&‘] ; b& W‘ W&4E>=‘ WE>‘ I % : >4 W‘ ? &% 4‘ @ &>4&%‘ 9 : W‘ 4%&: &=‘ E>‘ 2&‘ 2‘ E3‘ ; ; W ‘ 1 0‘ < : %E>‘ G2 ; %42 ‘ E3‘ L 2 42 9 EE=‘ Hc3E%=W2 %&‘ : >=‘ 2 W‘ WE>‘ W‘ 2&‘ %&W&> ‘ ZE%=‘ G2 ; %42

[&E% &‘ 3E ; % 2‘] ; b&‘ E3‘ 8 : % 7E%E ; 2‘ 9 : W‘ :‘ W > ;

:%' ?:>' 92EW&' 4:%&&%' 2:=' :' ?EW' %E? W>' 4E?e ?&>4&?&>' :>=' :' ?&:>42E ('&%?>: E>' &'9:W &=;4:&=' :' Hc3E%=' :>=' &> &%&=' j:% :?&>' 3E%' Hce 3E%=W2%&' >' $v0' >' %EE?' E3' 2W%?4&' ZE%=' G2:%&W @ &>4&%' 2;' %& >f;W2&=' 2&' W&:' E' 2?' : :>' >' $va' />' ;('10' 2&'9:W : E>&=' E>&' E3' 2&' ZE%=W E3' 2&' =?%:('92 42' E33 4&' 2&' 3h&=' I&7%;:%(' 10a' 92&>' 2&'9:W 4:&=';' E' 2&' E;W&' E3' j&&%W' >' 2 W3:2&%W<:%E>('E3'@ &>4&%' 3&%'2 W 3:2&%W=&:2' 92&>' 2&'7&4:?&'];b&'E3' 8:%7E%E;2' 2&' EEb' 7('%E(:'Z 4&>4&' '8:(' 1 $' 2&'>:?&':>=' :%?W E3' G2;%42 ' >' :== E>' E' 2EW&' E3' @ &>4&%' &' :42&=' 2 ?W&3' E' 2&' L 2 ' :%('>=' 7&4:?&' :' W %E>' :% W:>' @E?&'W4:>=:'9:W 4%&:&=' :' :>' & &4 E>' 3E%' L EE=W E4b' 7(' 2&'];b&W (E;> &%' WE>' W :>= > ' E>' 2 W 3:2&%W > &%&W' : :>W' 2&'&=&%' 2&' 8:%f;&WW E3' <:>=3E%=' 92E' 2:=' :=E &=' GE>W&%,:e ,&' ,&9W' L 2 &' 2&' 9:W 8:%f;&WW E3' <:>=3E%=' 2&'];b&'&c2 7 &=' ?:>('E3' 2&' :W &W E3' 2 W3:? (' :>=' 9:W =W > ;W2&=' 7(' 2&' ?: >3 4&>4&' :>=' %&4be &WW &c &>W&'9 2'92 42'2&' >=; &=' >' 2&?' YW &e 4: ('2 W :%=&>W :>=' 2 W 7%:%('::' L 2 &' #> 2 W' >&:%' <&:= > ' 92 42' :4&'2&'2:=' ;%42:W&=' >' $v1' : %:4&=' &>&%:':&> E>' ' 2&'W:&'E3' 2&' 7%:%(' E3' 2&'];b&' E3' YEc7;% 2&' >' 1 `' 2&' 8:%f;&WW R:W 2&' 2&>' 9:Wd' &> : &=' >' 4E? & E>' 9 2' 2 W 4E;W>' Y:%' @ &>4&%' 3E%' :>' &= E>' E3' 2&']&4:?&' %E>&' E3' <E44:44 E' %> &=' :' &> 4&' >' $ ' :>=' E7 :>&=' ':' 2&'&>E%?E;W %4&'E3' P``a0' >' ?e &%3&4' 4E ('9:W :%&:=(' >' 2&' 7%:%('::' <&>2& ?' 2&' <Ec7;% 2&' G;7' 9:W 3E%?&=' E>' 2 W E44:W E>' Y:%' @ &>4&%'7&4E?>' j%&W=&>' ':>=' 2&' 8:%f;&WW E3' <:>=3E%=' DE>&' E3' W' ?&?7&%W' />' 1 0' 2&' 7E;2' 2&' 4& &7%:&=' <&=3E%=' 8 WW:'3E%' 2&'W;?'E3' Pav1'0W

<&W =&W 2&W& &c &>W ,& :W &W 2&] ;b& 2:= 2& 3:? (' , 4& E3 :?7 > ' :>= 2& 9E 4E?7 >&= 7%E; 2'2 ?' =E9>' 3%E?' 2W %>4& (' EW E>' E'E>& E3 %&:' E,&% (' W 4E &4 E>W 9&%&: 'WE =' :>= 3E%' 2&' : &%' (&:%W E3 2W 3&' 2& ,&=' >' 4E? & &' 7; ' >E ' %& ; :7 &' W&4 ;W E>' >' E>& 4E%>&% E3 < &>e 2& ?' j : :4&' :>=W& =E?' f ; &=' 2I'W E '&c4& '3E%' :' W2E%' , W ' &,&%(' (&:%' E' :' 9 : &% > :4&' &' = &=' 8 :%42 0 1 O' W & =&W 'WE>' :>=W;44&WWE%' [&E% &' @ &>4&% G2;%42 '3 3 2'] ;b&' = =' >E 2 > ' E' %&=&&?' 2&' 3:>; (' 42:%:4 &%' 2E; 2' >' 2&' 3 %W ' &% E=' E3 2W W;44&WW E>' E' 2&' =;b&=E?' 2&' ? :>: &=' 7(' %: 2&% 4 EW&' &4E>E? (' E' %& % &,&' >' WE? &' ? &:W;%&' 2&' 3:? (' %E &% (' &' : WE' f ;:%%& &=' 9 2' 2W & =&W 'WE>' E>' 2&' W4E%&' E3 E 4W g 2& : p%' 2:, > ' :=E &=' j && ' % >4 &W' 2&'] ;b&' = &=' ; (' ' 10$' :>=' 9 :W W;44&&=&=' 7(' 2 W' & =&W ' WE>' E2>' L >W E>' W c 2' :>=' %&W&>'] ;b&' :' ? ' E3 3:%' 2 2&%' &%WE>:' 42:%:4 &%' :>=' WE?&' :7 2 (' 2E; 2' RE3 : &' (&:%Wd E3 %: 2&%' >:%%E9' G2;%42 GE>W&%,: ,&' % >4 &W' W (E;> &%' 7%E 2&%'ZE%=' 3%&=' @ &>4&% G2;%42 '8 j ' 2:W &c2 7 &=' WE?&' : &>' :W :' E 4 :>' :>=' W :' ,&%(' Z 7&%:' GE>W&%,: ,&

L &' ? ;W ' >E9' 2:W (' :>4&' : ' 2&' 4:%&&%' E3 2&' (E;> &%' @ &>4&%' 7%:>42' %& %&W&> &=' 7(' 2&' %&W&>' Y:%' @ &>4&%' E2>' @ &>4&%' 2&' (E;> &W ' WE>' E3 G2:% &W' @ &>4&%' 2 %=' Y:%' E3 @;>=&% :>='7(' Z:=(' >>&' G2;%42 '&> &%&=' j:% :?&>'3E%' L EE=W E4b:' 2&' 7& >> ;' E3 $A`'3E%' 92 42' :4&' 2&' 4E> ;;&=' E'W '3E%' ?:>(' (&:%W' />' H4 E7&%' $ 'E>' 2&' =&: 2' E3 @:%:2'] ;42&WW E3 8:%7E%E; 2'2&':4f ;%&=':' :% &' %E &% (' />' 2&' 3 %W ' :4&' 2W & =&%' 7%E 2&%' >' :4e 4E%=:>4&' 9 2' 2W %:>=3: 2&%W' 9 '%& >f ;W2&=' 2&' @ &>4&%' :% ?E>(' >' 2W 3:,E;%' E>' : :>> ' E' 2&

A1` ( ) ' $

G2;%42 ' &W : &W' :>=' 2E% &' 7&4:?&' 2&' 42 &3' W&:' E3' 2&' >&9'@ &>4&%' 3:? (' ' 2&' W:?&' ?&' E2>' @ &>4&%' :4f; %&=' :>' ? ?&>W&' %E &% ('3%E?' 2&' =&e 4&:W&='];42&WW' 92EW&' 3:,E;% &' %:>=WE>' 2&' 9:W g' >&:% (':h' 2&%' :% &' :&%>:'R 2&' &>> > Wd &W : &W g' :?E> ' 2&?' 2&' L ?7&=E>' %E &% (g :>='>&:% (' 2&' 92E &' E3' 2&'];42&WW W' E9>' :44;?; : E>W' E3' ?E>&(' =;%> ' 2&%' E> ' 3&' 2&' >&9' 3:? (' 2&%&3E%&' W :% &=' E>' :'W4: &' E3' E ; &>4&' ?E%&' 2:>'&f;:' E' 2&' &=&%' 7%:>42' E2>' @ &>4&%' :WE' W;44&&=&=' E' 2&' E33 4&' E3' Y:> &%' :>=' #&& &%' E3' 2&' [%&:' j:b' :' L >=WE%' 92 42' 3& ' E'2 ?'E>' 2&' =&: 2' E3'2 W' %:>=e ?E 2&%' 2&'];42&WW' :>=' 9:W' 2&' E> (' :4&' 2&' 9:W' :E9&=' 7('2&%' 9 ' E':44& ' &'=&=' ;>&'`O $ a' :>=' 9:W' W;44&&=&=' 7('2 W' E> ('WE>' E2>'7E?'] &4&?e 7&%' 1' $A ' &' &> &%&=' j:% :?&>' 3E%' L :%9 4b' >'] &4&?7&%' 0' :>=' E>' % ' A' $a ' 9:W' 4%&:&=' W4E;>'@ &>4&%' :>=' <:%E>' @ &>4&%' E3' 2E% &' :>=' E>' ME,&?7&%' ' $a0' W4E;>' 2E% &' :>=' Y:%' @ &>4&%' &' 2&=' >E' ;7 4' E33 4&' :>=' =&=' H4 E7&%' A ' $1A' W' E> ('WE>' :>=' W;44&WWE%' [&E% &' E2>' W&4E>=' Y:%' @ &>4&%' : :42&=' 2 ?W& 3' E' 2&' L 2 ' :% (' :>=' :% 4;:% (' 2:' W&4 E>' 2&:=&=' 7(' 2&'];b&' E3' jE% :>=' E> ' 9 |' 2&'];b&' 2&' EEb' E33 4&' $1`' :W' :'ZE%=' E3' 2&' %&:W;%(' :>=' : :>' >' ; (' $v ' ;>=&%' j ' :W' ZE%=' j% ,(' @&:' 2 W' E33 4&' 2&' &c42:> &=' >' 2&' :; ;?>' E3' 2&' W:?&' (&:%' 3E%' 2:' E3' I %W' ZE%=' E3' 2&' =? %: (' 92 42' 2&' 3 &=' =E9>' E' 2&' (&:%' 10 ' &' 9:W' >E' =&7:&%' 7;' 2:=' 4E>W=&%:7&' :=? >W %: ,&' :7 &W' :>=' ' 9:W' ;>=&%' 2 W' ; =:>4&' 2:' 2&' >:,:'=& :% ?&>' E3' 2&' [E,&%>?&>' %&?:>&=' =;%>' 2&' %&: &%' :%' E3' 2&' 3 %W' %&,E ; E>:%('9:%' 9 2' I%:>4&'7&W=&W' 92 42' 2&' 2:=' E' 4E> &>=' 9 2' 2&' 3E%?=:7&' ?; >(':' 2&

ME%&' &' = W: %E,&=' E3' 2&' &%?W' E3' 2&' &:4&' E3' ? &>W' :>=' : :42 > ' 2 ?W& 3' 2&>4&3E% 2' E' ZE%=' [%&>, &'9 2'2 ?' EEb'E33 4&' >' 10a' : E> '9 2' I Ec' 3 &%' 2&' =&: 2' E3' 2: ' W : &W? :>' ZE%=' @ &>4&%' %&e %&=' 3%E?' ;7 4' 3&' :>=' : ' 2E% &' %&, ,&=' 2&' E =' 3: ?&' E3' 2 W'3: ? (3E%'2EW : (' :>=' : &> E>' E' 2& %' &W : &W' &' EEb' %&: ' : >W' >' &W :7 W2 > 'W:, > W' 7:>bW' >' 2&' 4E;> (' :>=' 9 :W' 3E%' ? :>(' (&:%W' G2: %e ? :>' E3' 2&' { ;:% &%' @&WW E>W' 7E; ' 3 3 &&>' (&:%W' 7&3E%&' 2 W' =&: 2' 2 W' &>:> %(' %&W&> &=' 2 ?' 9 2' :' W ,&%',:W&':W' :' &W ?E> : ' E3' 2& %' : :42?&> ' : ' :' ?&& > ' : ' 2E% &' : ' 9 2 42' E>&' &>:> ' 9 :W' %&W&> ' 9 2EW&' :>4&W E%W' 2:=' 2& =' 3%E?' 2&' @ &>4&%W' ;> > &%e %; &= (' 3%E?' 2&' ?&' E3' 2&' 3E;>=&%' @ %' E2>' @ &>4&%' >' 2&'%& >'E3' &>%(' ///' 2&' Y:%' : WE' :W' 9&' 2:,&' > ?: &=' 9 :W' :' %&: ' 4E &4 E%' E3' 7EEbW' ' :>=' 2&'W &>= =' 7%:%(' : ' 2E% &' W' :' ?E>;?&>' E3' 2 W' :W &' :>=' &>&% (' &' 2:=' 2&' %;&' @ &>4&%' E,&' E3' % ,: &' 3&' :>=' ?: > : >&=' 2&' 3:? (' , % ' ;&W' W' =&: 2' ME,&?7&%' 0' 1A ' :,&' L :?' / ' 2&' E E% ;> (' E3' = W? WW > ' 2&' L 2 ' 8 > W %(' E3' 9 2 42' 2 W' & =&W 'WE>' E2>' G2:%&W' 9 :W' 2&' &:=&%' >' 2&' E;W&' E3' GE? ?E>W' :W' G2:>4& E%' E3' 2&' Yc42&f;&%' 2&' 42:%:4 &%' E3' 2 W' >E7 &?:>' 2&' 2 %=' Y:%' @ &>e 4&%' W' 9 & 'b>E9>' W' &:% (' &:=&%W2 'E3' 2&' Z 7&%:' :% (' >' 2&' 3 %W' =:(W' E3' 2&' Y&3E%?' :=? > W %: E>' 2 W' %& %&?&>' > E' % ,: &' 3&' :>=' :WW =;E;W' : %E>e : &' E3' : % 4; ;%:' ;%W; W' :>=' 2 W' :=,E4:4('E3' 3%&&' %:=&' % >4 &W' :%&' ?: &%W' E3' %&4&>' 2 W E%(' &' = &=' H4 E7&%' 1 0' :>=' 9 :W' W;44&&=&=' 7('2 W' 7%E 2&%' I %&=&% 4b' 3E;% 2' Y:%' 9 2E' = &=']&4&?7&%' `$' 10$' :>=' (:W' W;44&&=&=' 7('2 W' WE>' E2>' j E(> n' 3 3 2' :>=' %&W&>' Y:%' @ &>4&%' M& 2&%' E3' 2&' 9 E' :W' Y:% W' 2:W' ?:=&' :>(' EW E>' >' E 4:' 3&' 2E; 2' 2&

' ! ('D42:%:4 &%'E3' 2&' 3: ? ('W&&?W >E ' E''2:,&' 7&&>' ? W%& %&W&> &=' >' 2& %' &%WE>W

L &' 2:,&' :7W : >&=' 2 2&% E ' 4E> %:%(' E' 4;W E? ' 3%E?' , > ' :>('E > E>'E>' 2&'42:%:4 &%'E3' 2 W ' %&:' 2E;W '42 &3 (' 3E%' 2 W' %&:WE>' ME' >:%%: ,&' 9 2 >' E;%' ? W' E3'W :4&' 9E; =' %E,&' 92:'9&' 7& &,&' E' 7&' 2&' %; 2 g 2:' 2&' @ &>4&%W' 2:,&'3%E?'3 %W ' E' :W ' 7& E> &=' E' :' 4 :WW'3E%?&% (',&%('%:%&' >E9' &%% 7 (' 4E??E> g ?&>' >'92E?' %&:':7 ('WE;>='";= ?&> ' :>=' :' EW ,&' :WW E>'3E%'4; ;%&'9&%&': 9:(W'9&:be &>&=' :>=' 3%&f;&> (', : &='7(' :'3&7% &' >&%,E;We >&WW'E3'E% :>W: E>' 2& %' E,&'E3' %,:&' 3&' %Ee 4&&=&=' ?: > ('3%E?' :' 4E>W4E;W>&WW'E3' 2 W' 3:4 ' :>=' WE' ==' 2&' W %:> &' ;>E>' E3' =:%>' :?7 E>' :>=' ?E%:' ? = ('92 42'=W > ; W2&=' 2&' :7 &W' :?E> ' 2&?' />' '@;>=&% :>=' 2 W' >&%,E;W>&WW'%EW&' Ó 2& 2' E3' ?E%7 =' ? = (' :>=' 9&' 7& &,&' 2:' 2&' ?E ,&'E3' :h'2 W' ;>W4%; ;E;W>&WW' :>=' 2&' E,&%>>' % >4 &' E3' 2 W' 4E>=;4' 9 :W' 2&' ?E%7 =' =%&:=' E3' 4E>W&f;&>4&W' E' 2 ?W& 3g >E' 4E>W&f;&>4&W' >' 2&' W&>W&' E3' =%&4' &%WE>:' =:> &%'7;' 4E>W&f;&>4&W' >' 2&'9:(' >'92 42' 2&W&' E% :>W: E>W' :9:(W' 4 ;%&' 2&' ;>b>E9>' E' 2&?W& ,&W' 2&%&' 2:W' >E' 7&&>' :' @ &>4&%'9 2E;'4: :4 ('E%'E>&'92E'? 2'>E'2:,&' %& &: &=':W 2 W' E9>':; E7 E %: 2('@E; 2&(W' >& g

'<;'/': '>:b&='3&& >':>=%:9' 3& i

% ' *' $%' * ' ' 1!6%


THE
GREAT LANDOWNERS
OF
ENGLAND & WALES
SCOTLAND
IRELAND
NORTHUMBERLAND
CUMBERLAND
DURHAM
WESTMORELAND
YORK
LANCASTER
CHESTER
DENBIGH
FLINT
CARNARVON
DERBY
NOTTS
LINCOLN
MERIONETH
STAFFORD
MONTGOMERY
SALOP
LEICESTER
NORFOLK
RADNOR
CARDIGAN
WARWICK
NORTHAMPT.
HUNTS
CAMBRIDGE
SUFFOLK
WORCESTER
HEREFORD
BEDFORD
PEMBROKE
CARMARTHEN
BRECKNOCK
GLOUCESTER
OXFORD
HERTFORD
ESSEX
MONMOUTH
GLAMORGAN
MIDDLESEX
BERKS
WILTS
KENT
SURREY
SOMERSET
HANTS
SUSSEX
DEVON
DORSET
I. OF WIGHT
CORNWALL

000A`A1a

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018